

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

WIDEMAN

Harling

. •

Lehrbuch

für

Förster

und die es werden wollen.

W o n

, Georg Ludwig Hartig,

Königl. Preusischem Staatsrathe und Ober : Land : Forsimeister, Mitglied der Gesellschaft Natursorschender Fremude ju Berlin, and der Societät der Forft : und Jagd : Kunde in Sachsen, der Natursorschenden Gesellschaft in der Wetterau und der Societäten ded Ackerbaued und der Kanfte ju Paris und ju Jemmape.

Dritter und letter Band, welcher von ber Forst. Taration und Forst. Benutung handelt.

Mit 3 Tabellen.

Sed ste verbefferte Anflage

Stuttgart und Tubingen, in der 3. G. Cotta'schen Buchhandlung 2820.

Tab 1425 1820 Dua .

S. 1191 F. C. 1. W.

.

ţ

Inhalt des dritten Bandes.

Dritter Theil.

	Seite
Von der Forsttaxation.	3
Erfter Abschnitt.	
Von der Taration einzelner Stamme.	4
1. Rapitel. Bon ber Taration eines Baumes durch tubis	
fce Berechnung	5
2. Kapitel. Bon der Caration einzelner Baume blos nach	
dem Augenmaß.	13
3. Kapitel. Bon ber Caration der Baume nach ihrem	•
Alter	14
3mepter Abichnitt.	
Bon der Taxation ganger Balddiftrifte.	15
L. Rapitel. Bon Abichabung eines nicht beträchtlichen	
haubaren Baldbeftandes burch Anszählung und tubifche	
Berechnung der Baume,	16
. Rapitel. Bon Abicatung eines betrachtlichen hauba-	
ren hochwald Diftriftes durch Ausgahlung und fubifche	
Berechnung ber Baume	19.

•	• · · · · · · · · · • • • • • • • • • •	elte
5.	Rapitel. Bon Abichanung haubarer Balde Diftrifte burch Probes Morgen	22
4.	Sapitel. Bon Abicatung ber noch nicht hanbaren Sochwald Diftritte durch Probes Morgen	30
5.	Sapitel. Bon Abichabung ber hanbaren Riebermalds	
/	Beftande	33
	Vierter Theil.	•
	Bon der Forftbenugung.	35
11	Erfter Abschnitt.	
	Bon ber Ernote ber Baldprodufte.	38
1.	Rapitel. Bon ber foldlichften und vortheilhafteften	
	Jahrebzeit gur Erndte ober Fallung bes Solges .	39
2.	Rapitel. Bon ber vortheilhafteften Fallungs : ober Be-	•
	winnunge. Art des Solzes	41
3.	Rapit'el. Bon der Erndte oder Gewinnung ber Baums	ζ,
	rinde	46
-	Rapitel. Bon der Geminnung der Baumfafte. ' .	48
5.	Sapitel. Bon der Erndte der Solgfaamen oder Balde	
	früchte und von der Mastbennhung.	54
б,	Rapitel. Bon ber Erndte ober Ginfammlung der Blats	
	ter	61
7.	Sapitel. Bon der Erndte der Stauben , Gemachie,	
_	Gräfer, Mosse und Flechten	ebb.
₹.	Rapitel. Bon der Gewinnung der Erben	63 ebb.
	Rapitel. Bon ber Geminnung ber Steine.	
7.	Arpitel worder Strumung bet Exting	60

3menter Abfanitt.

2	30m Sc	rtire	n der	Waldprodukte. 70
3. Rapitel.	Bou p	er. H	olz : Ar	iweisung für ben Häuser Zimmermann 71
2. Sapitel.		_ `	-,	für den Shiffszimmer.
3. Kapitel.		<u> </u>		mann. 83, für den Mgichinen gim: mermann ober Muhlargt. 86
4. Rapitel.	• `,	-	 i	fur ben Berg . Bimmer,
3. Rapitel.	, · -	<u>'</u>		mann 89 für ben Wagner 90
6. Kapitel.	- .,	_	. ,	für den Schreiner oder Tischler 95
7. Kapitel.	٠ ــــ			får ben Chenirer ebb.
8. Kapitel. 9. Kapitel.		_	_	für den Orecheler. 96 für den Glafer ebb.
10. Kapitel.	•, 			für den Rufer oder Bottcher 97
11. Rapitel.		_	<u>-</u>	für den Pumpenmacher. 99
12. Rapitel. 13. Rapitel.		_	_	für den Schindelmacher. 100 für den Moldenhauer. ebb.
14. Kapitel.		,— 6al		für den Löffetschnitzer. 101
15. Rapitel.	wou de	. 3701	Juniori	sung für den Souh: Leist. und Absah: Schnizer. ebb.
16. Kapitel. 17. Kapitel.	، د	- `	***	für den Bilbidniger. 102 für den Gieb, und Schache
-,				teimacher ebb.

			•		
1				, ,	Seite
19. Kapit	el. Wonder 5	oly-Anweis	ung für den Fle	dtarbeite	t. 103
20. Kapite	el. —		für den Befe	nbinder.	104
21. Kapite	۶L		für den Deti	nom.	ebd.
22. Kapit	el. —		für den The	rbrenner,	` 106
23. Kapite	e [. 🗀		für ben Rob	ler	ebb.
24. Rapite	:L. —	- -	für den Afche	ubrenner.	107
,	Dr	itter Al	schnitt.		
Voi	n Formu	ng ber	Baldprodu	itte.	107
· · ·	Erft	a b t b	eilung.		
Bon For	mung der W	aldprodu tte follen.	, die roh vert	auft werd	en
1. Rapite	l. Von For	mung des	Bauholzes.		108
2. Rapite	i. — .		Sandwertsholy	e\$	109
3. Kapite	:L _		Brennholzes.	• •	Ho
	3 m e p i	e Ab t	heilung	•	
Bon ber	-	er Verferti epm Forst	gung der Kun vesen.	k = Prpdul	te
	,		,		
	l. Bon ber	·	-	• •	112
			ped:Bereit	ung .	135
•	l. Bon det			• •	138
•	l. Bon der	•		• •	143
5. Rapite	l. Bon ber	: Pottasche:	Siederen.	• •	146

Bierter Abicnitt.

Bon Aufb	ewahrun	g ber	Forst	produtte.	150
1. Kapitel. 9 holzes	• •		• . •	•. •	. ebd.
2. Kapitel, §	•	•			152
• •	Fünfte	r Abs	hnitt	•	.)
B om	Transp			A 4	154
	Erfte 2	lbthe	i lu n	.g.	
: Vom	Transport	bes H	olzes z	u Land.	155
1. Kapitel.	Bom Trans	port des	Holige	bhiri Erage	a ebd.
2. Kapitel.			<u> </u>	burch Balge	
3. Kapitel.		euride Su	u	durch Werfe nd Ueberstülpe	
4. Rapitel.		· · · · ·		durch Rutsche ober Rieser	
5. Rapitel.	<u>_</u> _	-	- 1	durch Schleife auf der Erde	
6. Rapitel.		-	 W	durch Ziehen agen, Karren	auf

gwepte Abtheilung.

Bom Transport des Dolzes zu Waffer. 166
1. Kapitel. Bom Transport des Holzes burch Flogen. 167

2. Rapitel. - - - in Schiffen. \181

5	e d	4te	r !	A.b	ф	u	it	t.	

Bon der Taration der Waldprodukte./ 182

Stebenter Abionitt,

Von	ber	Berechnung .	ber	Forst - Pro	dufte	ober	bom	
		: Rechnungs :			•	•	٠	18

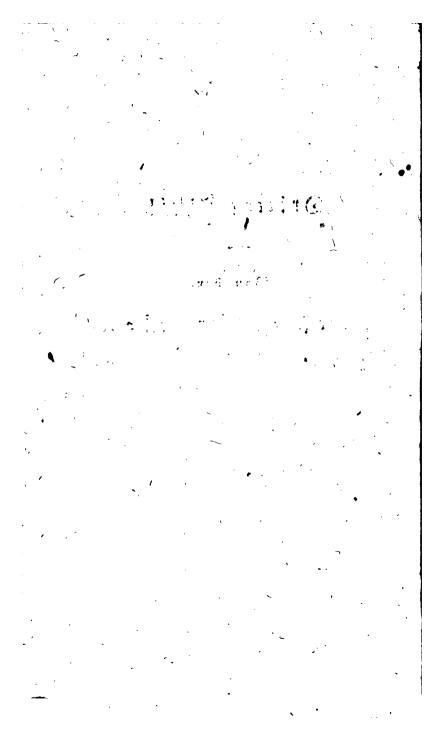
Bevlagen.

						,
Infruttion für Solzhauer			•	•	٠	191
Inftruttion für Röbler	•		•	•	•	199
Juftruftion für gebende Forfter,		•	•	•	•	205
Inftruttion får reitende Forfter.		•	• ,	•	٠	215
Forftgeschäfts . Ralenber	•	•	•	٠	' •	238

Dritter Theil.

Von der

Forst = Taxation.



Dritter Theil.

Von der Forst = Taxation.

Die Lehre von der Forst. Taration begreift die Wissenschaft in sich, den körperlichen Gehalt einzelner Bäume und ganzer Holzbestände zu finden, auch den periodischen, oder den jährlich nachtaltigen Holzertrag eines Waldes zu erforschen, und den Geldwerth eines Wald. Distriktes, oder eines ganzen Forstes zu berechnen.

Man tann daber die Forft. Tarations. Biffenfchaft in brey haupt. Abtheilungen bringen, namlich:

- 1) Taxation zu Bestimmung ber gegenwärtig
- 2) Taxation ju Bestimmung bes periodischen und jahrlichen holzertrages und
- 3) Taration zu Bestimmung des Geldwers thes von einem Balbe.

Rur die erfte haupt. Abtheilung biefer Wiffenschaft, namlich: die Taxation einzelner Baume und ganzer holzbestände nach ihrer gegenwärtigen Maffe, fann von jedem Forster gefordert werden. Die Taxation des nachbaltigen holzertrages und bes Geldwerthes eines Waldes aber gehoren zur höheren

4 . Bon ber Egration einzelner Stämme.

For stwiffen schaft, und es wurde zu viel verlangt seyn, wenn man diese vom jedem Forster fordern wollte. — Ich werde daher aus der Lehre von der Forst. Taration hier nur so viel vortragen, als ein Förster nothwendig wissen muß, um an seinen Borgesetten über die auf einem Distrikte oder Schlage gegenwärtig vorsindliche Holzmasse gründlichen Bericht erstatten zu können.

Erfter Abschnitt.

Bon ber Taxation einzelner Stamme.

Die Taration eines Stammes fann entweber burch fubische Berechnung, ober burch Schahung nach bem Augenmaß vollzogen werden. — Daß die erfte Art die bessere und zuverlässigste sey, bebarf teines Beweisses. Doch tann man sich durch tubische Berechnung vieler Baume nach und nach ein so gutes Augenmaß verschaffen, daß man auch im Stande ift, blos nach dem Augenmaß einen Baum ziemlich genau zu tariren.

Won ber Enration burch tubifche Berechnung. 5

Erstes Rapitel.

Bon ber Taxation eines Baumes burch fubische Berechnung.

Die Taxation durch tubische Berechnung tann 1) an liegenden, und 2) an ftebenden Baumen Statt finben. Wir wollen baber jeden Kall besonders abhandeln.

a) Bon ber Messung liegender ober gefällter Baume.

Ber ber Berechnung eines folchen Baumes fommt es auf Untersuchung feiner Figur an, um bestimmen gu tonnen, auf welche Art fein fubifcber Inbalt am genauesten zu finden fen. - Die leichtefte und beum Rorfts wefen allgemein angenommene Dethode besteht barin: daß man ben Schaft eines Baumes in mehrere Abtheilungen bringt, den oberen und unteren Durchmeffer von feber Abtheilung addirt, bas Mittel von biefer Summe nimmt, und, nach bem gefundenen mittleren Durchmeffer und ber Lange von jedem Rlope ober Blode, beffen tubifchen Inbalt als Balge berechnet. -Obgleich biese Rech. nungsart fein gang volltommen richtiges Resultat gibt, fo ift es boch fur die Solgberechnungen richtig genug, wenn man bie Abtheilungen bes Stammes fo furg macht, bag ber Unterschied zwischen bem große ten und fleinften Durchmeffer nicht betracht. lich ift.

Man theile also ben Schaft eines gefästen Baumes in so viele walzenahnliche Stude ab, als man nothig findet, um zu bewirken, daß der Unterschied der bepden Durchmesofer nicht beträchtlich werde, und berechne, nach dem verglichenen mittleren Durchmesser und der Lange der Walze, ben kubischen Gehalt. hierauf ziehe man die gefundenen Gehalte von allen walzenahnlichen Studen zusammen, so erfährt man den körperlichen Inhalt des ganzen berechneten Schaftes.

Auf gleiche Weise geht man zu Wert, um ben tubis schen Gehalt der starteren, zu Klasterholz tauglichen Aeste zu finden. Man bringt sie, nach der merklichen Berschies denheit ihrer Starte, in 3 oder 4 Klassen, mißt den mittleren Durchmesser von seder Klassen, mißt den Mittleren Durchmesser von seder Klasse, und die Lange aller zu einer Klasse gehörigen Neste, und berechnet den Rubit. Inhalt einer seden Ust. Klasse besonders. Ends lich zieht man den kubischen Gehalt des Schaftes und aller Neste zusammen, und bemerkt zugleich, wie viele Rubit. Zus davon Scheitholz und wie viele Prügelholz sind.

Will man aber auch wissen, wie viele Bellen obet Reifig , Bunde von den Aesten abfallen, so lasse man so viele Reiser davon abhauen, als zu einer verordnungs, maßigen Belle nothig sind, und vergleiche die zu einer Belle verbrauchten Reiser mit den noch übrigen; so wird man die Anzahl der von einem solchen Baume abfallenden Bellen oder Basen sehr genau bestimmen konnen; wenn es die Zeit oder die Umstände nicht erkauben, die sämmtlischen Reiser in Wellen ausbinden zu lassen.

Bey ben Laubholzbaumen, Die gewöhnlich febr aftig

find und keinen so regelmäßigen Buche-haben, als bas Rabelholz, find fast immer mehr Abtheilungen zur Berechnung bes Schaftes nothig, als beym Rabelholze. Doch wird man auch den kubischen Inhalt eines abgestutzten Rabelholz. Stammes genauer finden, wenn man ihn in zwep oder drey Abtheilungen berechnet, als wenn man nur den unteren und oberen Durchmesser vergleicht, und den kubischen Gehalt nach dem mittleren Durchmesser und der ganzen Länge des Stammes mit einem mal ansrechnet.

Auch muß man fich beym Meffen ber nicht ganz runden, sondern ovalen Stämme in Acht nehmen, baß man nicht den kleinsten, aber auch nicht den größten Durchmeffer zur Berechnung annimmt, oder nach ihrem Umfang den Durchmeffer berechnet. Am besten ist es in diesem Fall, von seber Endsläche das Mittel zwischen dem größten und kleinsten Durchmeffer — also den verglichenen Durchmeffer — in die Berechnung zu bringen, wodurch man der Wahrheit so nahe kommt, als es bey dergleichen Berechnungen nothig ist.

Ausser bem muß ich auch noch bemerken, daß man gewöhnlich ein falsches Resultat erhalt, wenn man RadelholzStamme, deren Inhalt bis in die Spite man wissen will, als Regel berechnet. Sie scheinen zwar wirkliche Regel zu sepn; sind es aber nur selten. Richtiger wird daher die Rechnung, wenn man sie, wie ich vorhin gezeigt habe, in einigen Abtheilungen als Walzensucke, ober als abgestutte Regel berechnet, und nur die lette Abtheilung als Regel betrachtet. 2) Bonber Deffung noch ftebenber Baume.

Bey der Deffung noch stehender Baume sind alle vorbin gegebenen Regeln, so genan als es möglich ift, zu befolgen. Es tommt hier aber der fatale Umstand vor, das man nur den unterfren Durchmeffer des Baumes genan meffen tann; alle weiter oben zu bestimmenden Durchmeffer und Langen hingegen muffen nach dem Augenmaß geschätzt werden, wodnich die Ausrechnung niemals so genau werden kann, als an liegenden Stämmen.

Man hat zwar Instrumente ersunden, wodurch sowohl die Sohen als die Durchmesser der Baume sehr genau ges messen werden können; es sindet sich aber im geschlossenen Walde nicht immer Gelegenheit, oder Raum genug, um mit diesen Instrumenten zu operiren, und eben so wenig kann man dergleichen Instrumente immer bey sich haben. Der Förster muß sich daher die nottige Fertigkeit zu verschafe sen suchen, die Längen und Durchmesser der Bäume, so zus verlässig wie möglich, nach dem Augenmaß zu taxisten. Diese Fertigkeit wird er am schnellsten erlangen, wenn er sich die Länge von 5 Juß genau einprägt, diese in Geschanken an einem Stamme mehrmals in die Höhe trägt, und

^{*)} Das brauchbarfte Instrument, wodurd man sowohl die Sobben, als oberen Durdmeffer ber Baume meffen tann, findet man in folgender Abhandlung beschrieben:

Befdreibung eines bequemen Denbrometers ober Banmmeffere von Brauns 1805.

Diefes Instrument toftet, je nachdem es fanber gearbeitet ift, I bis 3 Louisd'og, und leiftet, nach meiner Erfahrung, mehr, als alle bisber befannt gemachten Instrumente ber Art.

nacher durch eine lange in Just abgetheilte Stange unterfucht, ob er die Hohe richtig geschätt habe. hat er nunnach ofterem Biederholen die Fertigkeit erlangt, hohen
von 5 bis 30 Just genau zu taxiren, so muß er sich in den
Polzhauerepen bemühen, auch langere Baume und
die unteren und oberen Durchmesser derselben
schätzen zu lernen. Er muß daher an allen Baumen, die
in seiner Gegenwart gefällt werden, sich mehrere auffallende
oder kennbare Punkte merken, die Länge und den Durchmesser ben sedem dieser Punkte taxiren, und, wenn der Baum
umgehauen ist, nachmessen, ob und wie viel er gesehlt habe.
Bep anhaltender Uebung kann man es endlich so weit bringen, daß man über die Schärfe des Augenmaßes erstaunt.

Gewöhnlich wird ben folden Schapungen bie Lange viel richtiger angegeben, als ber obere Durchmeffer; weil diefer meiftens vom Auge weit entfernt ift, und nach fleinen Großen, namlich nach Bollen, beftimmt werben muß. Um fich nun in ber richtigen Schapung ber Durchmeffer naber und entfernter Baume ju uben, tarire man Die untern Durchmeffer vieler naber und weit bom Muge entfernter großer und fleiner Stamme, und unterfuche jedesmal mit bem befannten Gabel : Dag bas wie ein Schufter , Dag gestaltet ift - ober vermittelft Meffung des Umfanges, ob und wie viel man gefehlt habe. Dierdurch , und bev fleifiger Uebung in ben Dolghauereven, bekommt man endlich ein unglaublich richtiges Augenmaß, wodurch die tubifche Berechnung fteben ber Baume febr genau wird, ob fie gleich ber Deffung liegen ber Baume an Scharfe niemals gleich tommt, befonders wenn bie

Stamme febr boch ober affig, und überhaupt fehr une regelmäßig gewachfen find.

Dat man nun auf die vorbin gesehrte Art entweder einen liegenden oder stehenden Baum nach Rubit. Fuße nberechnet, so läßt sich dessen Rlafter. Inhalt leicht-finden, wenn man weiß, wie viele Rubit. Juße wirkliche Masse von seder Holzart und von sedem Holz. Sortiment in eine Klaster gehen. — Ich habe dergleichen Bersucht sehr viele gemacht, und theile die durchschnittsmäßigen Ressultate bavon in der Tabelle G hier mit.

antil.

Zabelle,

woraus man die Holzmasse erseben kann, die nach Berschiedenheit ber Holzart und der Beschaffenheit des Holzes erforderlich ist, um eine Klaster davon aufzuseben, wenn man diese zu 6 Fuß breit, 6 Fuß hoch und 4 Fuß tief, also zu 144 Kubit, Fuß Raum Inhalt annimmt.

Holzart.	Beschaffenheit des Holzes	Bu einet Alafter find erfors derlich: Kubit. Fuß Holzmaffe
1	Scheitholy von glatten alten Stam:	100
1	Scheitholz von aftigen ober fnotigen	100
	Stammen	90
Buchen.	Sheitholz von mittelwüchfigen Stams	
1	men oder starten Reideln	95
- 1	Prügelbolg aus Durchforstungsichlägen Drugelbolg ans ben Meften alter	₹75
- 1	Baume	70
}.	Scheitholy von anbrucigen alten	1 "
\ :	Stammen .	90
. Y	Scheit bolg vom Abfall ber Baubelge	,
Cicen. <	Stamme	80
,	Prügelbolz aus Durchforftungsichlägen	75
	Prügelholz von den Aeften alter	
	Baume	70
. (Scheitholz von alten glattschäftigen	
1	Scheitholy pon aftigen eber fnotigen	100
Madels	alten Stammen	90
bola.	Sheitholy von mittelmudfigen Stams	10 11.
- ' ' 1	men .	95
- 1	Prügelholy aus Durchforstungsichlägen	75
· (Prügelholz von den Aesten und Spie	:
ì	Ben	70
Mus ben	Prugelbolg von Stangen and 200 bis	
Nieder:	25jabrigen Niedermaldungen . Prügelbolg von Stangen aus 25: bis	65
Bal	30jabrigen Riedermalbungen	70
bungen.	Prugelholz von Reideln aus 30, bis	1 ' '
- (40jahrigen Niebermalbungen	75

Aus dieser Tabelle ift ersichtlich, daß, nach Berschiesbenheit der Holzarten und der Holz-Sortimente, die zu
einer Klaster von 144 Rubik, Juß Raum erforderliche Holzsmasse bald größer bald kleiner ist, se nachdem nämlich
das Holz glatt und geradespaltig, oder knotig und krummspaltig ist, und aus diden oder dunnen Spalten, oder diden
oder dunnen Prügeln besteht.

Jebes andere Rlaftermaß läßt fich nach diefer Lasbelle verhaltnismäßig berechnen, wenn die Lange ber Scheite und Prügel, ober die Tiefe der Rlafter ebenfalls 4 Fuß beträgt. Bey veränderter Scheit. Länge aber paffen meine Anfahe nicht mehr, weil sich das Holz dichter zusammen legen läßt, wenn die Scheite fürzer sind, und dagegen mehr leerer Raum entsteht, wenn die Scheite länger gemacht werden.

Wo also die Scheitlange turzer ober langer als 4 Juß ist, mussen neue Untersuchungen angestellt werden, wie viele Rubit. Juß Holzmasse zu einer solchen Rlafter, nach Berschiedenheit der Holzarten und der Holz. Sortimente, nothig sind. In diesem Fall lasse man so viele einzeln tus bisch berechnete und nach er gespaltene Stücke Holz in eine Rlaster legen, wie ersorderbich sind; so wird man die zu einer Rlaster nothigs Holzmasse nach Rubit. Jußen ersahren. Denselben Bersuch mache man mit jeder Holzart und mit sedem Holz. Sortiment viere die sechemal, und nehme aus den gesundenen Resultaten die mittleren Ansatz, die man hierauf in eine Tabelle zusammentragen und bey den kunstigen Tarationen benuben kann.

3meptes Rapitel.

Bon ber Taration einzelner Baume, blos nach bem Augenmaße.

Die Taration eines Baumes blos nach bem Mus genmaße ift zwar bie gewohnlichfte, aber nichts beftoe Ber einer folden Ofulare meniger bie unzuberlaffigfte. Taxation tommt es auf die richtige Bergleichung ber Bilber bon bormale berechneten ober aufgetlafterten Baumen mit ben gegenwärtig zu tarirenben an. Ber alfo icon viele Baume tubifch berechnet, ober in ben Dolzhaueregen viele ,Stamme bor ber Rab lung nach Rlaftern tarirt, und nachher bie Richtigfeit bes Taratums unterfucht bat, ber wird feben Baum zwar nicht gang fcharf, aber boch giemlich genau nach bem Augenmaße taxiren tonnen; jeber anbere Dfular . Tarator aber wird weit neben bas Biel ichiefien. 3ch empfehle baber febr, recht viele Baume von verschiebe. ner Große fubifch ju berechnen, und fich in ben Dolabaue. reven recht fleißig im Ochaten ber Baume nach Rlaftern ju uben. Dies ift bas einzige Mittel, um fich Die nothige Fertigkeit in ber Dkular. Taxation ju verfchafe fen, die ber prattifche Forstmann febr oft, und befonders in folden Rallen, wo es auf die aufferfte Scharfe, nicht antommt, ober wo eine genaue fubifche Berechnung nicht moglich ift, in Ausübung bringen muß.

14 Von der Lakation der Baume nach dem Alter,

Drittes Rapitel.

Bon ber Taration ber Baume nach ihrem Mlter.

Bey ber Taxation eines jeden Holzbeftandes muß ber Forster bas Alter des Holzes anzeigen, weil dies zur Beurtheilung der Sache unumgänglich nothig ift. Er muß daher auch wissen, wodurch man das Alter der Bäume genau erforschen kann.

Das sicherste Mittel, das Alter eines Baumes und jeder Holzpflanze zu ersahren, besteht darin, daß man sie nahe über der Erde abhauen läßt, und die Jahres Ringe wom Mittelpunkte oder von der Markrohre an, dis zur Rinde zählt. So viele Ringe man findet, so viele Jahre ist die Holzpflanze alt, weil bekanntlich jeder Baum, so lange er lebt, alle Jahr einen solchen Holzring, er mag nun klein oder groß seyn, auslegt.

Am besten lassen sich die sogenannten Jahr. Ringe—
die oft sehr schmal sind — zählen, wenn die Fläche recht
glatt und naß gemacht ist. Und gewöhnlich werden sie
noch bemerkbarer, wenn man die glatte und nasse Fläche
etwas mit Erde bestreut und dieselbe mit Moos oder Gras
einreibt. — Man bediene sich also dieses Bortheils, und
zähle die Ringe vermittelst einer Radel ab, so wird man
das Alter einer seden Holzpstanze so sicher wie möglich erfahren. — Doch muß man der- gefundenen Anzahl von
Jahren noch so viele hinzu rechnen, als man aus Ersahrung
weiß, daß sede Holzart notthig hat, um so hoch zu werden,
als der Stock ist, worauf der untersuchte Baum stand.

Auch läßt sich bey mancher Rabelholzart, so lange die Stämme noch jung sind, das Alter durch 3ablung der quir lformig en Schasse untersuchen. Im höheren Alter sind diese Absate aber nicht mehr bemerklich, und im Sipfel hoher Baume konnen sie phydin nicht gegahlt werden. Dese wegen bleibt die Untersuchung der Jahr Ringe, als allgemein anwendbar, das sicherste Mittel zur Erreichung des Zweits. Man muß sich aber beym Laubholze, das zwey Jahrestriebe macht, vorsehen, daß man die an manchen Baumen, aber nur selten, bemerkbaren ganz matten Ringe vom Frühlingstrieb nicht mitzählt, sondern nur die starter in die Augen fallenden Herbst ? Ringe aurechnet.

Zwenter Abschnitt.

Bon ber Taxationganger Bald = Diftritte.

Die Abschähung eines Bald. Diftriftes tann auf verfchiebene Art vollzogen werben — namlich :

- 1) durch Bahlung und tubische Berechnung aller Banme, und
- 2) burch Probe, Morgen, auf welchen bie Solzmaffe genau tarirt, und nach bem gefundenen Resultat das Solz auf bem ganzen übrigen Distritte verhältnismäßig Berechnet wird.

Die erfte Methode ift im Allgemeinen bie guverlässigfte, wie ich sogleich zeigen werbe. Es giebt aber auch Falle,

vid Bon Abfathung nicht beträchtl. Sochwalbbeft.

woo die Taxation durch Probestächen Anwendung und Borzug verdient. Wir wollen daher jede von diesen Taxations-Methoden besonders abhandeln.

Erftes Rapitel.

Bon Abschähung eines nicht fehr beträchtschen haubaren Hochwald. Bestandes durch Auszählung und Lubische Berechnung der Bäume.

Wenn ein nicht febr beträchtlicher haubarer Holzbes ftand durch Zählung der einzelnen Baume tarirt werden foll, so gebe man auf folgende Art zu Werk.

Man bringe ben Distrikt nach ber auffallenden Bersschiedenheit seines Holzbestandes in einige Haupt Abtheis lungen, deren Scheides Linien durch eingesteckte oder hinges worfene Bruche, oder durch in das Laub gescharrte Streis sen bemerklich gemacht werden muffen. Ist dieses gesches hen, so betrachte man sede Haupt Abtheilung als einen besondern Distrikt, und klassischer darin die Baume nach ihrer verschiedenen Größe mit Rucksicht auf Durchmesser und Hohe. — Hierauf zeichne man sich in die Schreibstasel eine Labelle, die so viele Klassen enthalt, als nothig sind; allenfalls nach solgendem Formular:

ifte Riaffe.	zie Klasse.	31e Rlaffe.	4te Klasse.
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	e um e	"	<i>"</i> .
	ĭ		V

Run laffe man un jeden Beum eine ganz kleine, nur bemerkliche Platte hauen, und notire ihn durch ein kleines Strichelchen unter der gehörigen Klasse in der Tabelle. — Damit man aber keinen Stamm zu platten vergesse, so lasse man alle Baume nach einer Richtung oder Gegend hin platten, und tarire, indem man sich nach berseiben Gegend rücklings bewegt.

Sind nun auf diese Art alle Banme geplatiet, und in der Tabelle notirt, so berechne man einige Baume dus jest der Klasse kubisch, um den körperlichen Inhalt für jede Rtasse im Durchschnitte genommen zu wissen. Diesen In halt multiplicire man mit der Menge der in derselben Klasse gefundenen Stämme, und ziehe endsich den Gehalt allen Klassen zusammen, so wird man erfahren, wie viel Hotz auf der ganzen Abtheilung steht. Sben so untersucht man jede der übrigen Abtheilungen, und rechnet endlich die in Kubitsus ausgeworsene Holzmasse vom ganzen Distrikte zusammen, die sich nach der Tabetlie G. leicht in Klassern ausbrucken läst.

Gefest, man habe eine Abtheilung fagirt, und darauf

- 60 Stamme ber ersten Klasse, wounn jeder im Durch, schnitte genommen 50 Rubitfuß Scheitholz, 10 Rusbitfuß Prügelholz, und 6 Stud Wellen gibt,
 - 108 Stamme ber 2ten Klasse, jeden à 30 Kubitsuß Scheitholz, 5 Kubitsuß Prügelholz, und 4 Stud Wellen, und
- 70 Stamme der britten Rlaffe, seben à 4 Rubitfuß bartig Lebrb. f. Forfter III. die Auft.

is Bon Abicatung nicht beträchtl. Socwaldbeft.

Scheitholz, 8 Rubiffuß Prügelholz, und 1 Stud' Belle,

fo wurde die gange Holzmaffe betragen:

- 1) 6520 Rubiffuß ober 65f Rlafter Scheitholz,
- 2) 1700 Rubitfuß oder 244 Rlafter Prügelholz,
- 3) 862 Stud Bellen.

Sollten verschiedene Holzgattungen untereinander stehen, so muß sede besonders berechnet werden.
— In diesem Fall kann die Aabelle solgende Einrichtung erhalten:

28 u ch e n.					8	i d	h t e	n.
tfte Klaffe.	2te	Rlaffe.	3te	Rlaffe.	tste Klasse.	2te	Klaffe.	3te Klaffe.
		,		`				

Auch kann ber Fall vorkommen, daß die allzuverschies bene Größe der Baume keine Klassistation erlaubt, wie dies ben alten Eichenbeständen nicht selten ist. In diesem Fall bleibt nichts andres übrig, als jeden Baum nach Klastern anzusprechen, und nach dem Augenmaß zu bestimmen: wie viele Klastern Bauholz, wie viele Klastern Scheits und Prügelholz, und wie viel Wellen er gibt *).

— Ben Tarationen der Art kann die Manuals Tabelle solgende Einrichtung haben:

^{*)} Man tarirt ben zu Banhols tauglichen Theil bes Baumes in Rlaftern, und nimmt fur jede Rlafter 100 Aubitfuß

burd Auszählung und tub. Berechn. ber Baume. 19

Stämme.	Baubolz.	25 r	ennhol	3•
	Klaftern.	Speit, Klaft.	Prag.Rlaft.	Bellen.
1	14	1	<u> </u>	20
., 1	3	2	1	3ọ

Man wird leicht einsehen, daß Tarationen, woben ber Förster allein operirt, nur auf kleine Wald. Distrikte angewendet werden konnen. — Sind sie größer, so muß der Förster Gehulfen zuziehen, und ich werde im folgenden Rappitel zeigen, wie alebann zu Werk zu gehen ist.

Zwentes Rapitel.

Bon Abschähung eines beträchtlichen haubaren hochwald. Distriftes durch Auszählung und kubische Berechnung der Bäume.

Alle Regeln, die im vorigen Kapitel gegeben worben find, finden auch bep der Auszählung der Baume auf großen Diftriften vollige Anwendung. Nur muffen

Banbolzmaffe an. Dergleichen Alaftern find alfo nur idealisch, und können durch die Multiplikation mit 100 leicht in Aubike fußen ausgebrucht werben.

is Bon Abicatung nicht betrachtl. Socmalbbeft.

Scheitholz, 8 Rubitfuß Prügelholz, und 1 Stud Belle,

fo murbe bie gange Solzmaffe betragen:

- 1) 6520 Rubilfuß oder 653 Rlafter Scheitholz,
 - 2) 1700 Rubitfuß ober 244 Rlafter Prügelholz,
- . 3) 862 Stud Wellen.

Sollten verschiedene Holzgattungen untereinander stehen, so muß jede besonders berechnet werden.
— In diesem Fall kann die Aabelle solgende Einrichtung erhalten:

23 u ch e n.					Fichten.			
tfte Klaffe.	2te S	laffe.	3te	Rlaffe.	rste Klasse.	2te	Klasse.	ste Klaffe.
· · · ·						Ī		Ī
•				`				

Auch kann ber Fall vorkommen, daß die allzuverschies bene Größe der Baume keine Rlassissischen erkaubt, wie dies ben alten Eichenbeständen nicht felten ist. In diesem Fall bleibt nichts andres übrig, als seden Baum nach Klaftern anzusprechen, und nach dem Augenmaß zu bestimmen: wie viele Klaftern Bauholz, wie viele Klaftern Scheit: und Prügelholz, und wie viel Bellen er gibt *).

— Bey Tarationen der Art kann die Manual, Tabelle folgende Einrichtung haben:

^{*)} Man tarirt ben zu Bauholz tauglichen Theil des Baumes in Rlaftern, und nimmt für jede Riafter 100 Aubilfuß

burd Auszahlung und tub. Berechn. ber Baume. 19

Stamme.	Banholz.	Brennholz.				
	Klaftern.	Sheit: Klaft.	Prág.Klaft.	Wellen.		
1	17	1	<u> </u>	20		
1	3	2	1	39		
,						

Man wird leicht einsehen, daß Tarationen, woben ber Förster allein operirt, nur auf kleine Wald. Distrikte ans gewendet werden konnen. — Sind sie größer, so muß der Förster Sehulfen zuziehen, und ich werde im folgenden Raspitel zeigen, wie alebann zu Werk zu gehen ist.

Zwentes Rapitel.

Bon Abschähung eines beträchtlichen haubaren Hochwald Distrittes durch Auszählung und kubische Berechnung der Bäume.

Alle Regeln, die im vorigen Rapitel gegeben worben find, finden auch bey ber Auszählung ber Baume auf großen Diftriften vollige Anwendung. Rur muffen

Banbolzmaffe an. Dergleichen Glaftern find alfo nur idealisch, und tonnen durch die Multiplifation mit 100 leicht in Aubite fußen ausgedrückt werben,

20 Bon Abichat. eines beträchtl. Sochwald:Diftr.

hier mehrere Menschen mitwirken, um bas Geschaft gu beschleunigen.

Der Forster mable baber aus bem untergeordneten Forft : Versonal, und im Nothfall aus ben erfahrenften und porfichtigften Solzbauern, 3 oder 4 Subjette, Die ein gutes Augenmaß haben, und übe fie fo lange im Anfprechen ber Baume nach Rlaffen, bis: er berfichert ift, bag jeder darin die gehörige Kahigfeit befitt. Run bringe er ben zu tarirenden Diftrift nach ber mertlichen Berfchieden. beit des Solzbestandes in die nothigen Abtheilungen, und mache die Scheides Linien bemerklich. - 3ft bies gefcher ben, so betrachte er jede Abtheilung als einen besondern Diftrift, und flaffificire bie Baume, wie im borigen Rapitel gelehrt worden ift. - hierauf ftelle er bie mit ben erforderlichen Tabellen verfebenen Taratione, Gehulfen an ber Grenze der Abtheilung in eine Linie, und rude fie 10 bis 15 Schritte ober fo weit auseinander, bag jeder die zwischen ibm und feinem Nachbar befindlichen Baume leicht ansprechen und aufzeichnen kann. 3ft biefes gefches ben, fo instruire er bie Gehulfen, bag jeder nach' ber Seite. wo ber Rorfter fich befindet, binfeben, febr langfam fortschreiten, immer in einer Linie bleiben, und jeden Baum, ber zwischen ihm und feinem Nachbar fleht, unter die gehos rige Rlaffe mit einem Bleiftift, Strichelchen in die Tabelle notiren folle. Der Forfter felbft tarirt aber nicht, fondern gibt nur Achtung, bag bie Gebulfen immer in geraber Linie bleiben, und bie geborige Entfernung halten. bem lagt ber Forfter einen Solzhauer hinter fich bergeben, welcher jedem Baume, ber gunachft außerhalb des gu ta-

burd Ausgablung und tub. Berechn. der Baume. 21 eirenben Streifens fteht, eine fleine unschabliche Platte gibt, die aber eine folche Richtung baben muß, bag fie benm Burndgeben auf biefer Linie in die Mugen fallt. - 3ft nun ber erfte Streifen porfichtig burchgezahlt, fo ordnen fich die Gebulfen an ber jenfeitigen Grenze ber Abtheilung, wie an ber dieffeitigen geschah. Der erfte get affo auf ber gemachten Plattungs Linie gurud, und gabit Die geplatteten Stamme naturlicherweise mit. - Dieselbe Overation wird hierauf so lange wiederholt, bis die gange Abtheilung abgezählt ift und alle Stamme geborig notirt find. - Run gablt man die Strichelchen in jeder Rlaffe, und zieht zur Geleichterung ber Revision je 10 und 10 bas von mit einer Bogen Linie gusammen. - Uebrigens wird bie Berechnung des Solzbestandes gerade fo vollzogen, wie ich im vorigen Ravitel beutlich gelehrt habe. 3ch will bies also bier nicht wiederholen.

Diese Methode, einen haubaren Holzbestand burch Auszählen zu tariren, ist die sicherste, die man wählen kann. Sie ist auch nicht so muhsam und langwierig, als man vielleicht glaubt; benn es läst sich mit 3 Gehülfen in einem Tage eine beträchtliche Strede durchzählen, und man wird ein so viel wie möglich richtiges Resultat erhalten, besonders wenn der Forster vor dem Abzählen eis nes jeden Streisens die Zählenden prüft, ob sie die Klassen noch richtig anzusprechen wissen.

Sollten mehrere Polzgattungen, jum Bepfpiel Buschen und Gichen, in einer Abtheilung vorkommen, und es ben Jahlenden schwer werden, beym einmaligen Durchgange alles richtig ju notiren; fo laffe man jebe

22 Bon ber Abicas, haubarer Sochwald-Diftr.

Abtheilung so vielmal burchgeben, als verschiedene Holze gattungen zu bemerken sind. Man lasse daher zuerst alle Buchen ausnehmen, und wenn dies geschehen ist, so theile man andere Tabellen aus, und lasse nun die Eichen auszahlen. — Wenn hierdurch das Geschäft auch etwas mehr Zeit kosten sollte, so wird das Resultat dafür auch richtiger auszsallen, und besonders in dem Fall recht zuverlässig werden, wenn es die Umstände erlauben, daß man aus seder Klasse einige Bäume niederhauen lassen darf, um ihren kubischen Gehalt besto genauer bestimmen zu können.

Waren aber die Baume von zu verschiedener Dide und Lange, als daß sie sich unter 3 oder 4 Rlassen bringen ließen, so muß jeder Baum nach seinem Klastermaße angesprochen werden. In diesem Falle ist es gut, wenn die Taratoren jeden Baum nach Achttheil. Klastern ansprechen; weil sich so der Gehalt genauer angeben läßt, als nach Viertheils. Klastern.

Drittes Rapitel. Bon der Abschätzung haubarer Hochwald-Dis strifte durch Probe-Morgen.

In den Waldungen kommen hier und da noch besträchtliche Holzbestände vor, die überall so gleichformig bewachsen sind, daß man nach der Holzmaffe, die auf einer kleinen tarirten Flache steht, den Bestand auf dem ganzen Distrikte berechnen kann.— In diesem Falle steckt man z. B. einen Morgen genau ab, tarirt seinen Holzbestand auf die vorhin gelehrte Art durch Auszählen, und berechnet nach dem Gehalt

bes Probe. Morgens die Holz-Maffe, welche auf bem ganzen Distritt steht, bessen Flachen Große schon bekannt ift, oder erst gemessen werden muß.

Durch diese Tarations Methode läst sich der Holze Bestand eines großen Wald Districtes zwar viel schneller sinden, als durch das Auszählen; dagegen wird das in haubaren Waldungen gefundene Resultat niemals so richtig seyn, als das, welches man durchs Abzählen des ganzen Bestandes erhält; weil tein Wald eristirt, worin der Holzbestand allerwärts ganz gleich ist.

Bon dieser Wahrheit wird man sich sehr bald überzeugen, wenn man in einem Districte, der ganz gleichen Holzbestand zu haben scheint, mehrere Probe-Morgen
tarirt und die verschiedenen Resultate gegen einander halt.
Man wird dann unsehlbar finden, daß unter vielen abs
geschätzen Probe-Morgen oder gleichen Probe-Flächen
nicht zwey sind, worauf der Holzbestand volltommen
gleich ist.

Will man daher der Wahrheit naher kommen, so muß man in jedem Distrikte, der einen gleichen Holzbestand zu haben scheint, mehrere Probe-Morgen tariren, aus den gefundenen Resultaten einen durchschnittsmäßigen Anssah nehmen, und nach diesem, durch die Regel de tri, den ganzen Holzbestand berechnen. — Je mehr Probe-Morgen zu einem solchen Durchschnitte gezogen werden, desto mehr wird man der Wahrheit nahe kommen, und se größer die Probe-Flächen gewählt werden, desto richtiger wird der durch sie gefundene Maßstab zur Berechnung des ganzen Bestandes ausfallen. — Es sind baher in jes

24 Bon der Abfdah, hanbarer hochmald Diftr.

bem gleich scheinenden Bestande wenigftens drey Probe-Flichen, wobon jede einen gangen oder halben, wenigstens aber einen Biertels. Morgen enthalten muß, genau abzuschäten, um nach dem daraus gezogenen durchschnittsmäßigen Ausabeiden Bestand des ganzen Distriktes mit einiger Sicherbeit berechnen zu konnen.

Doch ift es nicht genug, nur viele Probe-Morgen in einem Solzbestande untersucht zu baben. auch die Plate, mo man fie absteckt, zwedmäßig gewählt werden; fonft wird bas. Refultat boch nicht richtig genng andfallen. - Jeder Bolgbestand, der im Allgemeinen gleichformig gu fenn fcheint, wird fich, bey gang genauer Unterfuchung, gewiß noch in zwey ober drey Abtheilungen bringen laffen, wovon jeder einzelne einen noch mehr gleichen Bestand bat. Bill und fann man nun einen jeden bon biefen wirklich gang gleich bestandenen Theilen nicht befonders meffen und taxiren - welches freplich ber ficherfte Beg fenn murbe - fondern nach einem burchichnittemaßigen Probe-Morgen ben gangen Diftrift berechnen; fo muß in jeder folchen Abtheilung besonders experimentirt, und aus. biefen verschiedenen Resultaten ein burchschnittemaßiger Anfan, jur Berechnung des gangen, Bestandes, genommen werden. - Aber auth biefg, Borficht bewirft, noch tein volltommen richtiges Remittat, wenn die Großen der tarirten Probe-Alachen nicht verhältnißmägig ober proportional findiden Großen der einzelnen Abtheilungen, beren gemeinschaftlicher Bestand nach eie nem burchichnittemäßigen Unfage berechnet

werben foll. — Es ift also auch hierauf benm Tariren ber Holzbestände nach Probe- Morgen besondere Rucklicht in nehmen, weil das Argultat einer solchen Taxation sonst sehr unrichtig ausfallen kann.

Durch folgende Bepfpiele wird man fich von biefen. Mahrheiten, worauf fo felten Rudficht genommen wird, abergeugen.

Gefest, ein Wald, Distrift, ber im Allgemeinen gleischen Holzbestand zu haben scheint, zersiele ben genauer Untersuchung in drey wirklich ganz gleich bestandene Abstheilungen, die wir mit A. B. C. bezeichnen — wobon wir uns aber nicht sede an einem Stude zusammen lies gend, sondern in kleinen Theilen zerstreut denken wollen. Gesetzt ferner, die Abtheilung A. ware 30 Morgen groß, und es standen wirklich auf sedem Morgen 50 Klastern; die Abtheilung B. hingegen ware 20 Morgen groß, und es standen wirklich auf einem Morgen 45 Klastern, die Abtheilung C. aber ware 10 Morgen groß, und es standen wirklich auf einem Morgen groß, und es standen wirklich auf sedem Morgen 40 Klastern. Der ganze Distrift enthält also wirklich 2800 Klastern.

Run wollen wir aber annehmen, man wisse von allem vorher bestimmten weiter nichts, als daß der Diffrist, dessen Bestand durch Probe-Morgen berechnet werden soll, 70 Morgen groß sey, und nach der merklichen Berschies denheit seines Holzbestandes in 3 Abtheilungen A. B. C. zerfalle. Und wir wollen ferner annehmen, der Taxator habe einen Morgen in dem Bestand A., welcher 50 Klasstern enthalt, einen Morgen in dem Bestand B. zu 45

Rlaftern, und einen Morgen in dem Bestand C. zu 40 Rlaftern abgeschätt, diese drey Resultate zusammengezogen, sie durch drey getheilt, und geglaubt, das durcheschnittsmäßige Resultat 45, als den rechten Maßstab zur Berechnung des Bestandes auf dem ganzen Distrikte gefunden zu haben. — Wird dieser Maßstad wohl richetig seyn? — Gewiß nicht. Denn berechnet man nach diesem Maßstad die ganze Fläche, nämlich 60 Morgen; so erhält man dadurch 2700 Rlastern, also 100 Klastern weniger, als wirklich darauf stehen. — Man ist also durch diese Operation der Wahrheit bey weitem nicht nahe genug gekommen.

Noch weiter wurde man aber das Ziel verfehlt und ben Bestand zu hoch tarirt haben, wenn man nur in bem Bestand A. einige Probe. Morgen genommen, folglich ben ganzen Distrift zu 3000 Klaftern berechnet hatte.

Nun wollen wir aber die Größe der Probe, Flachen mit der Größe der Abtheilungen in ein gleiches Berbaltniß bringen, folglich in der Abtheilung A., welche wom Ganzen enthält, dren Probe. Morgen, in der Abtheilung B. hingegen, welche wom Ganzen enthält, zwey Probe. Morgen, und in der Abtheilung C., welche wom Ganzen enthält, einen Probe. Morgen nehmen — alle diese Resultate zusammen ziehen, die Summe mit der Menge der Probe. Morgen bividiren, und den Quotienten, oder den Betrag eines durchschnittsmäßigen Morgens mit der Anzahl der Morgen des ganzen Distrikts multipliciren, so wird das richtige Resultat erfolgen:

A.) 50 Klafter multipl. mit 3 Morg. gibt 150 Klafter. B.) 45 — — 2 — — 90 —

C.) 40 - - - 1 - - 40 -

Summa = 280 Rlafter.

Diese mit 5 Probe-Morgen dividirt, tommen euf eisnen Morgen 463 Klafter. Diesen burchschnitts maß sigen Probe Morgen sechzigmal genommen, gibt 2800 Klaftern; welches mit ber ersten Rechnung übereinsstimmt.

Will man zu den Probe-Flachen keine ganzen Morgen nehmen, so nehme man eben so viele halbe Morgen, also in der Abtheilung A. 1½ Morgen, in B. 1 Morgen, und in C. ½ Morgen, so muß dasselbe Resultat entstehen:

- A.) 50 + 13 = 75 Rlaftern.
- B.) 45 + 1 = 45 -
- C.) $40 + \frac{7}{4} = 20 -$

Also 3 Morgen = 140: 3 = $46\frac{2}{3}$ + 60 = 2800.

Ober man nehme statt eines ganzen Probe, Morgens nur & Morgen, also ben dem gegebnen Fall in der Abstheilung A. & Morgen, in der Abtheilung B. & Morgen, und in der Abtheilung C. & Morgen; so wird es ebenfalls ein gleiches Resultat geben:

- A.) 50 + 3 = 371 Rlaftern.
- B.) $45 + \frac{2}{4} = 22\frac{1}{2} -$
- C-) $40 + \frac{7}{4} = 10 -$

Also 1\frac{1}{2} Morgen = 70; 1\frac{1}{2} = 46\frac{2}{3} + 60 = 2800.

Man wird leicht einsehen, wie schwer es ist, ohne die nicht anwendbare geometrische Messung der zerstreuten gleich bestandenen kleinen Theile, also blos nach dem (Ausgenmaße das Verhältnis der Größe der nothigen Absteilungen in einem solchen Distrikte zu bestimmen, um nach diesem Verhältnisse das Verhältnis der Probes Morgen zu striren. Das geübteste Auge wird hier mehr oder weniger sehlen, und es wird, nach Verhältnis dieses ersten Fehlers, auch die darauf gestützte Berechnung mehr oder weniger sehlerhaft ausfallen. — Doch kann ben Answendung der vorhin empsohlenen Vorsicht der Fehler niesmals so groß werden, als wenn man darauf gar keine Rücksicht nimmt, die Größe der Probes Flächen mit der Stoße der Abtheilungen in ein gleisches Verhältnis zu bringen.

Geset, man habe benm Ueberschlage bes oben erwähnsten Distriktes falsch geurtheilt, und die Abtheilung A. zu 20 Morgen, die Abtheilung B. zu 30 Worgen, und die Abtheilung C. zu 10 Morgen angeschlagen, und ihren Besstand auf die vorhin gezeigte Art berechnet; so wurden doch nur 50 Klastern zu wenig gesunden werden, wie nachstebende Rechnung beweist:

- A.) 50 + 2 = 100.
- B.) 45 + 3 = 135.
- C.) 40 + 1 = 40.

Mlso 6 Morgen = 275:6 = 45\frac{1}{2} + 60 = 2750.

Man sieht hieraus, daß es nicht so leicht ist, wie Mauche glauben, einen Bestand durch Probe-Morgen

einigermaßen genau zu tariren. Rur'in febr gleichformis gen haubaren Bestanben, wenn fie von betrachtlichet Große find, ift biefe Dethode anwendbar. 3ft der baus bare Bestand aber von der Art, daß viele Abtheilungen. alfo auch viele Berfuche gemacht werden mitfen . obet ift ein Diftrift überhaupt flein; fo erforbert bas Taris ren durch Probes Morgen mehr Zeit und Dube, ale bas Tariren burch Ausgahlen. Bis der Tarator ben gangen Bestand genau unterfucht, die nothigen Abtheiluns gen barin gemacht, fle nach ibrer Grofe aberichingen, nachber bestimmt bat: wo und wie viele Drobe, Morgen in feber Abtheilung genommen werben follen; und bis endlich die Drobe. Morgen felbft taxirt und berechnet find, bis babin fage ich, fann ein zweymal for geoßer Beftund fcon abgezählt und berechnet fenn. - Boy meinen neueren großen Taxations, Geschaften habe ich bies burchaus beftatigt gefunden, und laffe besmegen nun alle haubaren Bestande burch Muszahlen stammweife tariren.

Man mable daher die Taration burch: Probe , Morgen nur in großen, sehr gleich bestandenen haubaren Bald Distrikten, und, wie nachher vorkommen wird, bep der Abschäung der noch nicht haubaren Bestände und der Riederwaldungen, deren Abzählung allzwiele Beit und Mahe kosten wurde. In jedem andern Fall aber wende man das Abzählen der Bäume an. — Ich versichere nochmals, daß diese Operation viel schneller von Statten geht, und ein zuverläßigeres Refultat gibt, als das Abschäuen vermittelst Probe Morgen.

Biertes Kapitel.

Bon der Abschähung noch nicht haubarer hochwald. Distrikte durch Probe-Morgen.

Wenn ein noch nicht haubarer Hochwald Bestand, ber Stangen, ober Reidel Holz enthält, abgeschätzt werden soll; so wurde es wegen der großen Menge der Stamme allzumühsam seyn, wenn man die Taration durch Auszählen wollte. — Man wendet daher in diesem Fall die Taration durch Probes Morgen an, und beobachtet alle im vorigen Kapitel empsohelenen Vorsichtsregeln so genau, als es die Umstände erlauben.

Ist der Bestand sehr gleichformig, so erhalt man durch die Taration vermittelst der Probe-Morgen, — worauf eben so, wie im haubaren Holze, alle Stangen oder Reidel klassificitt, gezählt, und berechnet werden mussen — ein sehr zuverlässiges Resultat, besonders wenn man mehrere Stangen oder Reidel aus jeder Klasse umhauen läßt und lie gen d berechnet. — Wenn aber solche Bestände nicht allerwarts gleich gut bewachsen, und vielleicht mit vielen kleinen und größeren leeren Plagen durchschossen sind; so mussen biese nach ihrer Größe zuerst ausgemittelt und vom ganzen Flächengehalt des Distriktes abgezogen werden, um

Die Geoße der bestandenen Flache zu sinden . — Man sielle daher in diesem Fall einige Taratoren, wie beym Abzählen der Bäume, an, und instruire sie, daß jeder beym langsamen Durchgehen alle ihm vorsommenden Blößen nach Quadrat. Ruthen tariren und auszeichnen soll. Hierauf untersuche man, der wie vielte Theil von der ganzen wirklich bestandenen Fläche sür gut, mittelmäßig und schlecht bestanden angenommen werden fann, und nehme nun nach diesem Verhältnis die Probe-Flächen in jeder Abtheilung; so wird man ein Resultat erhalten, das so richtig ist, als es ven Umständen nach sevn kann.

Geset, der Distrikt enthalte überhaupt 200 Morgen; nach Abzug der leeren Stellen blieben aber nur go Morsgen. Gesetzt ferner, man habe nach genauer Untersuchung des Stangenholz Bestandes gefunden, daß 40 Morgen für gut, 20 Morgen für mittelmäßig, und 30 Morgen für schlecht bestanden angesprochen werden mussen; so mache man entweder in jedem gut, mittelmäßig und schlecht bestandenen Theil einige-Tarationsversuche, und berechne nach denselben die Holzmasse von sedem gleich bestandenen Theile besonders — oder man suche sich einen durchschnittsmäßigen Probe Morgen zur Berechnung der ganzen bestandernen Rläche.

^{*)} Wer etwas von der Geometrie versteht, der mird dergleischen Flachen, so genan als moglich ift, nach dem Augens maß angusprechen wissen. — Uederhaupt aber ist es dem Forfter sehr zu empfehlen, sich ein richtiges Augenmaß im Kariren großer und fleiner Flachen zu verschaffen. — Man erlangt es am schuellten auf die Art, wenn man recht oft fleine und große Flachen nach dem Augenmaß schäft, und

32 Bon Abschaft, nicht haubar. Bechwalb:Difte.

Bum Bepfpiel: man habe im guten Bestand auf bem Morgen 20 Rlaftern — im mittelmäßigen 16 Rlaftern, und im schlechten 12 Rlaftern gefunden; so wurde die Rechenung im ersten Fall solgende sepn:

, 90 Morgen: Summa == 1480 Raftern.

Wollte man aber zur Berechnung ber 90 bestandenen Morgen einen gemeinschaftlichen Probe-Morgen suchen; so muffen, nach ber aus dem vorigen Rapitel schon befannten Regel, dazu genommen werden:

- 1) I Morgen vom guten Bestand, alfo = 20 Rlaft.
- 3) 3 Morgen bom ichlechten Bestand, alfo = a -

Summa = 37 Klaft.

Dividirt man diese mit 9, als der Menge der abgesschätzen Biertels. Probe. Morgen, so kommen im Durchschnitt auf seden 4 kalafter, oder auf einen durchsschnittsmäßigen ganzen Probe: Morgen 16 kalaster. Und multiplicirt man mit diesen die ganze bestandene Flache, nämlich 90 Morgen, so erhält man 1480 Klastern, wie im ersten Kalle.

Colle

fie nachber wenigstens mit Schritten mißt, um gu feben, ob und wie viel man gefehlt habe.

Sollten in einem folchen Bestande auch noch alte Baume gefunden werden, so mussen dieselben, auf die im isten und iten Rapitel gelehrte Art, besonders abge gablt und berechnet werden. — Man muß nur bep seder Karation die perschieden artigen Gegen stande von einander abzusondern suchen, und jeden besonders bearbeiten, so wird eudlich der verwieselisse Fall in mehrere leichte Ausgaben zerfallen.

Fünftes Rapitel.

Won ber Abschäuug hanbarer Riebermalb. Bestanbe.

Bey ber Abschahung hauburet Niederwalt, Bestande sind alle Regeln' ju beobachten, die ich im vorigen Kapitel gegeben habe. — Man tartre sie also durch Probes Morgen, und lasse sich burch bie vielen auf einem Morgen besindlichen Stangen nicht abschreiten. Wer derzleichen Operationen mehrmals gemacht hat, der kann sehr Bald die Stangen auf einem Morgen Rieder's Wald abzählen — und wenn dies die Zeit nicht erlaubs, so fatire man, katt ganger, nur Viertels, und im Rothfall nur Achtels, Probes Morgen. Das zwischen den Stangen besindliche Reiserholz seher texire man nach dem Augenmäße, oder lass es auf einigen Quadrat Authen zusammen häuen und in Wellen binden, um dadurch einen Maßstad zur Berech, nung des Ganzen zu erhalten.

Eben diefes Mittel muß auch angewendet werben, wenn ein mit Busch olg beftandener Diftrift tanirt werbartig Lepre. f. Firfter III. 6te Muft. 34 Bon Abicatung baub. Rieberwald-Beftanbe.

ben foll: Ronnte bas Abhauen aber nicht ftattfinden, fo muß man bas Bufchholz auf einigen abgezeichneten Quabrat = Ruthen nach dem Augenmaße tariren, und nach diefem Maßstabe den Bestand der ganzen Fläche berechnen.

Sollte auch Baum bolg im Riederwalde fteben und zu tariren fepn, fo muß baffelbe befonder 8 abgezählt und berechnet werben, wie ich im iften und 2ten Rapitel umftanblich vorgetragen habe.

Dieses ware nun, nach meiner Einficht, alles, was ein Förster aus ber Lehre von der Taration nothwendig wissen muß, wenn er teinen Anspruch auf höhere Bildung und höhere Stellen macht. — Will er aber, daß man ihn zum Oberforster oder Forstinfpettor befördern soll, oder will er sich überhaupt über die gewöhnlichen Förester durch ausgedehntere Kenntnisse erheben, so muß er die Karations. Wissenschaft in ihrem ganzen Umfange studiren. In diesem Fall empfehle ich ihm, zu Erreichung dieser Abssicht, folgende Schriften:

- a) G. L. hartigs Anweisung gur Laration und Beschreibung bergorfte, 4te Auflage.
- 2) Reue Instructionen für die Königl. Preufo fiften Forstgeometer und Forstaratoren burch Bepfpiele ertlärt, von G. L. Partig 1819.
 - 3) Cotta's Anleitung gur Taxation.
- 4) Effiche Beptrage jur forftwiffenschafte, lichen Dathematif.

Bierter Theil.

Bon ber Forst Benugung.

Die Lehre von der Forst Benutung fast die. Biffenschaft in sich; die erzogenen Bald. Produkte auf das geschickteste zu erköten; sie gehörig zu fortiren; ihnen die zum Handel wortheilbafteste Gestalt zu geben; sie mit dem geringsten Kosten. Auswande zu transportiren; sie zweckmäßig aufzubewahren; ihnen einen dem Berth angemessenen Preis zu bestimmen, und die Einkunfte aus den Baldungen zweckmäßig zu berechnen.

Ich zerfalle bemnach bie Forft-Benngnng in firben Saupttheile, namlich:

- 1) in die Erndte,
- 2) in bie Svrtirung,
- 3) in die Formung,
- 4) in die Anfbewahrung,
- 5) in die Transpertirung,
- 6) in die Taration, und
- ?) in die Berechnung ber Balb , Probutte.

Bon allen biefen haupt Deilen ber Forftbenutungs. Lebre muß sich ber Forfter bie nothigen Kenniniffe zu verichaffen fuchen. — Ich will fie ihm daher in besondern Abfcnitten vortragen, nachdem ich ihn mit den verschiebenen Benutungs . Gogenständen überhaupt werde bekannt gemacht haben.

Bon ben Zorftbenugung & Gegenständen überhaupt.

Alle Forfibennhungs Gegenstände tonnen abgetheilt werden:

- A) in unmittelbare, und
- B) in mittelbare Forfibenugungen.

Bu den unmittelbaren Forftbenugunge. Gegenftane ben gehoren:

- 1) Solz , Pflanzen, als bas Haupt. Objekt ber Forst. Detonomie. Hiervon ist nutbar:
 - a) Das Holz,
 - b) Die Rinbe,

a) Die Safte,

als Bauholz, als Wertholz, als Brennholz.

als Gerbmittel,

als Baft.

als Medizin.

ju Pech und harz,

au Del.

an 2017

au Medizin ..

aur Buder , Sieberen.

jum Gaen. gur Speife ffar Dienfchen, gu Del. gur Branntwein , Brennerev.

gum Gerben . gum Sarben.

gur Streu. gum Gerben. jum Farben.

au Rutter .

gur Reuerung', aur Stren !

Gewachie.

Much find ihre Frachte gum

Ebeil fur Denfcben und mebrere wilbe Thiere ge-

gur Antterung ober Beibe, gur Streu.

nießbar.

gur Sauerfleefalg. Bereitung.

.. 4) Die Moose und Slechten.

gur Streu,

5) Die temporelle Brudt, Benunung. jum Brand.

6) Tie Erben.

jur Biegelen, zu Topfer Arbeit .

jum Baumefen

pur Dungung. jum Farben, 2c. 7) Die Steine,

Bum Bauwefen, für Handwerter, Bur Düngung, 2c.

Ashtoto State

Bu ben mittelbaren Balbbenugungen Ingegen werben gerechnet:

- 1) bie Forft . Strafgelber,
- 2) bie Solggebnben und Concessions. Gelber,
- 3) die Holzzölle,
- 4) bie Jagb, und was bamit verbunden ift,
- 5) bie wilhe Fischeren, und
- 6) bie wilbe Bienengucht.

Diefes find alfa bie mehr ober weniger wichtigen Begenstände, welche ben der Forstbenugung vorfammen, und wobon wir nun bie unmittelbaren naber bestrachten wollen.

Erffer Abschnitt.

Bon ber Ernbie ber Bald Probutte.

Bey ber Ernbie ber Balb - Probutte fommen borgige lich zwey hauptgegenftanbe in Betrachtung, namlich:

- 1) bie fchidlichfte Jahreszeit, und
- 2) bie vortheilhaftefte Gewinnung & Mrt.

Wir wollen baber auch bey jedem Forft . Probutte auf jeden biefer hauptgegenftanbe besondere Rudficht nehmen.

Erstes Rapitel.

Bon der fcidlich ften und vortheilhafte ften Jahreszeit zur Erndte ober Fallung des Polzes.

Die schidlichste Jahreszeit jur Fallung bes holges ist ber Zeitraum von Anfang Rovembers bis gn Ende bes Monats Marz., ober von ber Zeit au, mo die Blatter bes Laubholzes abgefallen find, bis zu ber Zeit, wo wieder neue hervorkommen.

Die Erfahrung und angestellte Versuche haben namlich gelehrt, daß alles im Winter gefäute Dolz nicht so leicht in Stockung kommt, nicht so gerne aufreißt, weniger von den Insesten verdorben wird, langer dauert, und beym Verbrennen mehr hipe gibt, als dassenige, welches man in der Saftzeit hat hauen lassen. Man sollte daher ausser der oben erwähnten Jahreszeit schlechterdings kein Dolz fällen, und insbesondere ausser den Monaten Dezember, Januar und Februar kein Baubolz hauen lassen, wenn nicht besondere Umstände es nothig machen, von dieser allgemeinen Regel abzuweichen. *)

Umflande ber Art tonnen aber feyn: .

- 1) Unporhergefebene unauffchiebbare Beburfniffe,
- 2) vortheilhafte Benugung ber Lob. Rinde,
- 3) Mangel an Arbeitern gur bessern Sabreszeit, und

^{*) 36} ftelle jest über diefen michtigen Gegenstand Berfuche an, um die Nachsommenschaft in den Stand gu feben, bestimmter barüber urtheilen au tonnen.

4) Unzugänglichkeit rauber Wald-Gegenben im Winter.

Rur diese Falle tonnen die Solzhaueren auffer der oben bestimmten porzuglicheren Sabreszeit entschuldigen.

Doch giebt es auch Mille, wo holg, ohne feiner Gate gu fcaben, im Sommer gefauen werden kann. Diefe find:

- burch abfichtliche Befchabigung abgeftorben finb, ober
 - 2) wenn man holy nothig bat, bas alsbalb in bas Waffer verbaut werben foll.

Db nun aleich erfahrungsmäffig ift. baf bas Sole unter biefen Umftanben burch bie Rallung im Commer an feiner Gute und Dauer nichts verliert. fo ift bagegen aber auch eben fo befannt. bag durch bas Rallen ber Baume im Sommer an bent jungen Unterwuchfe und an' ben nebenftebenden Baumen bey weitem mehr Schaben geschieht, und bag burch bie Abfahrt bes Bolges im Commer ber Bald in jeder hinficht mehr ruinirt wird, afe' im Binter und Berbfte. -Aufferdem find auch bie Solzbauer im Sommer theurer, als im Binter, weil fie im Sommer allerwarts Arbeit finden tonnen, und es wurde aberhaupt febr nachtheilig fur die Landwirthschaf. feyn, wenn man diefer im Sommer die arbeitenden Sande burch Solzbauereven, die bis in den Binter vetschoben werben tonnen, entziehen wollte.

Bon allen Seiten betrachtet, ift es baber am vortheils hafteften, Die oben angegebene Beit jut fallung bes bolges

gu mahlen, und nur in ben borbin angeführten Fallen.

Zwentes Kapitel.

Bon ber vortheilhafteften Fallungs, ober Gewinnungs, Art bes Holzes.

- Das Polg, welches in ben Forften gehanen ober gewonnen wird, ift entweber
 - 1) fturtes Baumboly, ober
- (2) Stodichlag . und anderes geringes Soll,
 - 3) Stumpens ober Stodholz.

Bir wollen bafet feben Fall befonders abhandeln:

- 1) Bon ber Fallung bes farten Baum bolges.
 Die Fallung bes ftarfen Baumbolges tann auf verschies bene Art geschehen, entweber
 - a) burch Abhauen mit ber Art, ober
 - b) burch Abfagen, ober
 - c) durch Ausgraben mit ben Burgeln.

Das Abhauen ber Baume ift bie gewöhnlichste und allerwarts anwendbare Methode; die benden andern Fallungs Arten aber lassen sich nicht unter allen Umftanden anwenden, obgleich badutch mehr Holz erspart wird, als burch bas Abhauen ber Stamme. 2) Bon' ber Fallung bes Stodichlage unb anbern geringen Solzes.

Bey der Fällung diese Holzes, die, wegen des Ansbichlages ber Stode, gewöhnlich im Marz oder fürz vor dem Ausbruche der Blatter vorgenommen wird, ift vorzägstich darauf zu sehen, daß die Holzhauet die Stangen recht nahe über der Erde wegnehmen, daß sie recht glatte Stode machen, undidäß sie die Stode nicht aufreißen und auch an der Rinde nicht beschädigen. — Sie muffen sich baher beschängen und Reivelbistz zeicht scharfer und breiter Aexte, und ben Buschholz sich arfer Beile oder Desper derte, und bed Stange von bepben Seiten ber, durch schräggeführte Diebe, so wegzuhauen suchen Idas der Stoot aussteht, als hatte man die Stange durch einen Schnitt mit dem Messer weggenommen.

Bare aber geringes Dolg ju fallen, wobon bie Stode nicht-wieder ausschlägen follen, fo muß es nur-recht mabe über ber Erbe weggehauen werden, und es tommt baun die forgfaltige Schonung ber Stode in teine Betrachtung.

3) Bom Ausroden ber Stumpen ober Stode.

Die einfachste, allgemein anwendbare und baber auch allgemein bekannte Art, Stode zu roben, besteht barin, bas man die Burzeln anfgrabt, und vom Stod abhaut — nachber den Stod in mehrere Theile von oben ber aufreist, und diese einzelne Theile, vermittelst der Art, des Reistes, Schlegels und Debels loszubrechen und herausgunehmen sucht.

Sind bie Stode von ber Ritt, buf fie bred Reil und

Beblegel nicht gespalten werden konnen, so werden fie durch Pulver gesprengt. Dambohrt dann in den festeften Theil bes Stockes von vom berein ein Loch, bringt in dasselbe eine, nit einer Jundrohre versehene Patrone, füllt ben Rest bes Bohrloches mit trodenem Sand, und jundet durch sin Studichen Schwamm, nachdem man sich weit genug entefrept hat, die Patrone en.

Daß biefes eine mubfame, sauere Arbeit sen, wird man beicht einsehen. Man hat daher schon teit danger Zeit das rauf gedacht, Maschinen zu erstüden, wodunch das Anston den Stocke erleichtert werden könnte. "Es sind auch wiele solcher Maschinen erfunden und probiet worden. Da man den Apparat aber immer theils zu kosten, theils zu unbequem, theils nicht auf jeder Stelle anwendbar und zu umständlich fand, so nahm man immer wieder zu der Hade, der Art, dem Reil, Schlegel und Hebel seine Zustucht wich zweise auch sehr daran, ob eine allgemein aus wendbare Stockrod-Maschine jemals wird erfunden werden, da der Apparat, wegen der großen Wirtung, die er auf einmal thun soll, nicht leicht und be quen sess sone auf einmal thun soll, nicht leicht und be gweiß sone fie sone

Uebrigens ift das Stockroden in Segenden, mo das Dolg kar und theuer ift, von großer Wichtigkeit. Den Regel nach sollen war in ben schon besen mten Schlag gen keine Stocke gerodet, sondern die Baume sehr nahe über der Erde abgehauen werden. Wenn man aber für einen gewöhnlichen Stock mit seinen Wurzeln einige Gulden erlossen kann wie dies in manchen Segenden der Fall ist — so ist es dessen ungeachtet okonomisch, solche Stocke ausbrechen und die dadurch ruinirte Fläche, von höchstens einer halbere

Quabratruthe, alsbald wieder besaamen oder bepfianzest zu lassen; wozu der iote Theil des Erloses oft hineicht. Doch wage man es nicht an Kellen Abhangen biele Stöde roben zu lassen, weil sonst starter Regen die aufges lockette Erde wegschwemmen konnte.

Auch ist nicht zu laugnen, bag bie Wurzeln ben Bos ben verbessen, wenn sie barin steden bleiben und verfausten. Wenn aber bas Stockholz so viel Werth hat; daß nach Abzug ves Roberlohnes für ben Walbeigenthümer noch ein Sewinn übrig bleibt, so ist es volh rathsam, die Stocke toben zu lassen; denn der setzige Erlös einiger Thaler ist mehr werth; els wenn nach Ablauf bon 200 Jahren ein Paar Klastern Polz pro Morgen mehr gefünden werden.

Drittes Rapitel.

Bon ber Ernbie ober Gewinnung ber

Aus der Raturgefchichte der Polzgewächse ift schon befannt, daß die Rinde von vielen derfelben theile zum Gerben des Leders, theils zum Farben, theils zu Flechtwert, theils auch als Arzneymittel gebrauche wird. — Der Forster muß daber dergleichen Rinde, wenne er sie vortheilhaft verwerthen kann, abschälen laffen.

Diefes Abichalen gefchieht, theils jur Erleichterung ber Arbeit, theils, weil die Rinde alebann der Abficht am besten entspricht, jur Saftzeit, und vorzüglich ju Ans fang berfelben, weil sie alebann mehr Gerb. und Farbe Stoff enthält, als wenn von diesen Stoffen ichen eine bes trachtliche Wenge zu Ausbildung ber Blätter und neuen Eriebe ist verwendet worden.

Will man baber recht kraftige Gerber. und Farber. Rinde liefern, so muß man fie jur Zeit, wo das Laub aus ben Anospen bricht, oder so bald als sich die Rinde nur leicht abschälen läßt, zu: gewinnen suchen.

Borzüglich schätbar und reichhaltig an Gerb. und Farb. Stoff ift bie Rinde von jungen Stammen, und es wird ein Zentner, ein Riafter, oder sonst eine gewiffe Quantitat bavon viel theurer bezahlt, uts von alten Band men, beren Rinde in gleicher Wasse mehr holzige, jum Berben und fürken untaugliche Theile enthalt.

in Ibbes die Geminnunges Art ver Rinde istlicht habe ich im The ele von der Polizucht das Adthige ichon gesoge. Ich will dies als pier nicht wiederholen, sondern murbemerken, daß man sich zum, Schalen der geoßen lies genden Bume und ihrer Aeste der Art, des Beils und des Lohs Schlitzus oder Lohs Sistens ebens falls bedient, die kleinern Aeste vor dem Schalen etwas klopft, sind die Schaustreisen nachber gewöhnlich in Klasstern legt, anstatt des die Rinde vom Stangenholze meist in Gehnn den von bestimmter Länge und Dicke verstauft wird.

Sollte, che bie Rinde gellaftert ober abgeführt werben tann, Begenwetter einfallen; fo muffen bie gum trodnen

^{*)} Man taun and bie feinen Ciden-Reifer mit Bortheil gur Gerberen benuten. — Sie werben getrodnet, wie die Rohrinde gestampft, und eben fo, wie diefe, verbraucht.

aufgestellten Rinde. Stude so gestellt werben, baf ber Regen die Safthant. Geite nicht treffen tann; weil sonft bie Rinde vieles von ihrer Beguchharkeit verliert.

Viertes Rapitel.

Bon ber Gewinnung ber Baum . Safte.

Bu ben Baum. Gaften, Die unter ber Aufficht bes Forfters gewonnen ober gesammelt werben, ges horen vorzüglich bie bes Rabelholzes.

Ans der Naturgeschichte der Holzarten ift bekannt; bag besondere die Saste der Fichten und Riesem vieles Pech und Harz, hingegen die der Kannen und Arzechen Terpentin geben. — Findet:nun die Forst Dieskisch nuter lich, die Saste dieser Polzarten zu benutzen, sowerden fie unter der Aufsicht des Försters gesammelt, und er imms daher die Berfahrungsart kennen, um die Samitter gehörig anweisen und daben vorfallende Unordnungen: verhindern zu können.

2) Bom harzen ober harze Sammeln. um bas harz von ben Rabelhölzern, besonders ber Fichte, zu erhalten, gehrman auffolgende Art zu Berk:

Man nimmt im Fruhfahre, ehe ber Saft in Bewegung kommt, duf ber Sommer Seite bes Stutimes einen 3 Juß langen: und 1 bis 1 Joll breiten Streifen Rinde, bis auf ben Splint, vermittelst eines bazu verfertigten Instruments, weg, gibt biefem Streifen, ber
sich 2 Juß von der Erde endigen muß, eine fenktechte
Rich. Richtung, und macht ihn unten feilformig, damit das Resenwasser alsbald absließen, und nicht zwischen der Rinds und dem holze eindringen und Fänlniß verursachen kann:

— Sobald nun die Zirkulation des Saste beginnt, sälls sich diese Rinne, die man in der Forst. Sprache eine Laasche wennt, nach und nach mit harzigem Sast, der an der Luft gerinnt und endlich troden wird; wie solches vielleicht Jeder an zusäuss verwundeten Richten oder Riefern ze, wird demerkt baben. — Dieses geronnene Harz wird im July und August des folgenden Jahres mit krummen Messen, oder eigens dazu versertigten Instrumenten, aus den Laachen geschabt, in Butten von Rinde ausgefaßt und zur weiteren Zubereitung ausbewahrt.

Damit aber der harzige Saft im nachsten Fruhfahre nach dem harzschrapen wieder stut ausstießen kann, so wird alsdann die Laache zu bevden. Seiten, durch Weg, nahme eines ganz bunnen Streifens von der Safthaut und Rinde, abermals verwundet, welches man an einigen Orten anziehen nennt. Bey diesem Anziehen, welches im May geschieht, erfolgt noch etwas mit Rinde und Undteinigkeit vermischtes harz, das gewöhnlich Pickarz gesnannt, und theils zum Pechsieden, theils zur Kienruß. Brennerey verwendet wird.

Mußer dem eigentlichen Darzschrapen im August, mobey ein: fleißiger Arbeiter, wenn die Umstände gunftig find,
thglich 50 bis 60 Pfund robes Darz sammeln tann, hat
man in einigen Gegenden auch den Gebrauch, das neben
oder unter der Laache in die Rinde geflossene Darz samm
barng gehrb. f. Firster III. die Aust.

einem Theil ber blatterigen Rinde im herbste abzufraheit, und diese Masse zum Kienrußbrennen zu verwenden. Diese Operation, welche man Fluß. Scharren nennt, wird aber den Baumen oft sehr schallich, weil man die nothige Vorsicht daben gewöhnlich nicht anwendet, die Laachen zu sehr erweitert, und die Sasthaut der Rinde so sehr entbloßt, daß der Frost nachtheilig auf sie wirken kann.

Daß bas Parzschrapen ober Harzen ben Baumen selbst und für die ganze Holzzucht sehr schadlich sey, kann man leicht ermessen. Es wird dadurch nicht allein der Zuwachs geschwächt, sondern auch die Güte des Holzes, sowohl in Rudscht auf Dauer, als auf Hig. Kraft vermindert; weil den Baumen der, zur Ernährung und zum Wachsethum nothige, Saft zum Theil entzogen und zugleich bewirkt wird, daß dersteichen geschwächte Baume großenstheils taubensoder untauglichen Saamen bringen, folglich zur natürlichen Besaamung nachher nicht gehörig mitwirken können.

Die Harzbenutung ist daher nur alsbann zulässig, wenn ber Berlust an Zuwachs und verminderter Gute des Holzes nach genauer Berechnung weniger beträgt, als das gewonnene Harz werth ist. Dieses kann aber nur in Gezenden, wo das Holz einen fehr geringen Werth hat, der Fall seyn, und man sollte baber auch nur da dieses, im menschlichen Leben freylich unentbehrliche, Waterial zu gewinnen suchen — das Fluß-Scherren aber allenthalbenverbieten, weil die Baume wadnrch zu sehr beschüchgt werden.

15 45 E

Um wenigsten nachtheilig wird bas harzscharren, wenn man folgende Regeln baben beobachtet:

- Dan betiute unt die zu Brennholz bestimmten Walbungen auf Darz, und verschone auch die, webe de foliechten Boben haben, ganz.
- 2) Man fange die Bennhung nur 10 ober 12 Jahre vor dem Abstrieb eines seben Bestandes an, und benupe alfo seden Baum nur funf. ober Jechsmal auf Harg.
 - 3) Man laffe bie im vorigen Frühjahre verwundeten Stänime im August des folgenden Jahres scharren, binnte das Harz geborig reifen, und die Wunde bis füm Winter wieder etwas überziehen, folglich das Regenwasser nicht ins Holz bringen tann. Und
- 4) man laffe sedem Baume, wenn er gering ist, nur eine, wenn er aber start ist, nacher noch eine, bochstens also zwey Laachen geben, auch diese Laachen ober Minnen bochstens 4 Just lang, und Anfangs nur i bis 1½ Jost breit machen, und sie bey freystehenden Baumen der Wetter. Seite gest genüber andringen, danist bas Harz vom Regen nicht abgewaschen; und die Laache nicht so leicht kunt.

Durch Befolgung biefer Regeln wird ber Schaben am holze nicht fehr beträchtlich werden, und man wird im Ganzen boch eine große Menge harz erhalten. — Läst man 'aber fcon bie' mittelwuchsigen Walbungen anharzen, und biefe Benugung bie jum hanbaren Alter ber Poliber

١

stande fortseten, ober last man ben Baumen zu viele Laachen geben; so wird das Holz endlich so schlecht und ber unterste Theil an den Baumen so murb und faul, daß er selbst zum Brand nichts mehr taugt. — Auch sinden sich alsdann in dergleichen kranken Waldungen einz Menge schädlicher Borken Rafer ein, Wind und Schnee breschen die Baume ab, es kann wegen des schlechten Saamens keine hinlangliche natürliche Besamung statt sinden, und es entstehen viele nachtheilige Folgen, die man in dergleichen Waldungen allenthalben sehen kann.

Uebrigens bemerke ich noch, bag alle freystehenden, der Sonne ausgesetzen und flark nachtenden Baume das meiste Harz geben, und daß in warmen trockenen Sommern das meiste und beste Harz erfolgt. Die Erndte von einem Stamme, der 12 die 15 30ll Purchmesser hat, heitagt gewöhnlich alle zwen Jahre ungestehr & Pfund, hingegen von Stammen, die 13 bis 20 30ll Durchmesser haben, & Psund, und von ganz siersen, freystehenden, sehr gesunden Baumen & bis & Psund zohges Darz. Ueberden aber wird man sinden, das der Harzertrag eines seines sen Stammes, nach der Menge der Laachen und nach Versschiedenheit der Gute des Bodens, der Mitterung und der Lage des Pries sehr verschieden ist.

Im britten Abichnitt fann bie fernere Bearbeitung bes roben Barges nachgefchlagen werben.

²⁾ Bom Lerpentin: Sammeln.

Aus ber Naturgeschichte ber Afanne mirb man fich, noch eringern, bag in ihrer Minde Baulen wie Sallie

wuffe und Wallnuffe entstehen, worten fich ber blige Saft, ben man Terpentin neunt, befindet. Und eben so erinnets lich wird es dem Leser noch seyn, daß von den Lerchens Barmen Terpentin gewonnen wird, und daß die Fichste und Kiefer Terpentin geben.

Bill man min ben Terpentin von der Tanne gewinsnen, so mussen bl'e glattrind igen mittelwächsigen Stamme, welche den meisten Terpentin geben, bestiegen, die Benlen geöffnet, und der Terpentin in Gesasen, die geswöhhlich aus Och sen hornern bestehen, ausgefangen wersden. — Will man aber den Terpentin von der Lerche, Fichte und Kreser sammeln, so muß man im Frühjahre mittelwüchsige, der Sonne start ausgesetzte Stamme, etwa it kuß über der Erde auf der Sonnen, Seite, mit einem etwas dichen Bohrer, die ins Holz andohren — in bieses Loch eine kleine Rinne steden, und den ausstließenden Saft in ein untergestelltes Gesäß auffangen.

3) Bom Sammeln bes Birten, und Ahprn. Saftes.

Birten: Saft wird gewöhnlich gesammelt, um ihn als Medizin ober zu Bereitung eines nicht unangenehmen Getranks zu gebrauchen; ber Ahorn. Saft aber, um Zuder daraus zu machen. — Bendes wird den Forststaffen wahrscheinlich niemals einträglich werden.

Will man aber Birken oder Ahorn : Saft fammeln, fo bohrt man im Fruhjahre, fobald ber Saft zu zirkuliren aufangt, auf der Sonnen : Seite eines frenftehenden Baumes, 11 oder 2 Juß von der Erde entseint, ein Loch etliche Bolle tief ein, bringt in demfelben eine kleine Rinne an, und leitet baburch ben Saft in ein untergestelltes Gefaft.

Bunftes Rapitel.

Pon ber Ernbte der Solssamgu, ober Balb. Früchte, und han ber Magbenugung.

Neber die Erndte der Dolzsaamen ist schon in dem Theile bon ber Solzzucht, und zwar im britten Rapitel ber awepten Abtheilung, fo wiel gesagt worden, bes es überfluffig fenn murde alles diefes bier ju miederholen. 3ch, muß baber ben Lefer auf jenes Rapitel gurudweifen, und nur im Allgemeinen bemerten, daß bey der Ginfammlung feine folche handlungen borfallen burfen, modurch Die Saamen Baume beschädigt werben. - Befonders banfig tommen bergleichen Beschädigungen beym Ginfame meln bes Rabelbolgfaamens und des Birtenfaamens vor- weil bie Bapfen oft fo hangen, bag man fie mit ben Sanden nicht erreichen fann. In Diesem Fall pflegen bie Sammler die Alefte abzubrechen ober abzuhauen, um bie Zapfen ju benuten. Dies barf natürlichermeife nicht jugegeben werden, wenn die Baume felbst nicht bald nachber gehauen und benutt werben follen. Man muß baber ben Sammlern diefe und jebe Berftummelung oder Befchadigung ber Saamen . Baume ben Strafe unterfagen, und ihnen zugleich auch biejenigen Orte namhaft machen, wo bie Gim fammlung bes Saamens, wegen ber nothigen naturlichen Befaamung, gar nicht fatt finden foll.

theils nicht unmittelbar einzusammen bie man größtene theils nicht unmittelbar einzusammeln pflegt, sondern burch Schweine im Balde auffressen, und diese badurch matten list. Ju diesem Holzsamen gehören vorzüglich die Eicheln, die Bucheln, die Kastanlen, die Hafel nuffe, und bas wilde Obst jeder Art. — Man nennt die Bennzung dieser Früchte durch Schweine oder anderes Bieh im Allgemeinen Waldmast; Eicheln und Bucheln insbesondere aber werden Ederich genannt.

Be nachbem mehr ober weniger Daft gewachsen ift, nennt man fie polle ober gange Daft. Drepbiertels: Dalbes, Biertels und Sprenge ober Bohel. Daft. - Wenn namlich alle Baume febt voll Cicheln ober Bucheln bangen, fo fagt man, es fep eine gange Daft; wenn aber alle Baume & weniger baben als bev einer ganzen Daft, ober wenn nur Drepbiertel ber Baume volle Daft baben, und bie andern leer find, fo nennt man es Drepviertele. Daft. Benn bingegen alle Baume nur halb fo viel Saamen baben, als ber voller Daft, ober wenn die Salfte ber Banme recht voll hangt, und die andern gar feine Daft baben, fo nennt man es balbe Daft. Wenn aber alle Baumenur ein Biertel fo viel Ederich haben, als bey voller Daft; ober wenn ein Biertel ber Baume gang boll bangt, Dreyviertel berfelben aber gar nichts haben, fo nennt man es eine Biertels, Daft. Und wenn endlich an allen ober einigen Baumen nur wenig Ederich bangt, und bas Sanze nicht von folchem Belang ift, bag man Schweine

gur Maft einschlagen, ober Ederich fammeln laffen tann, fo fagt man, 66 fey Sprenge ober Bogel. Duft.

Mußerbem gibt es auch Falle und Verhaltnisse, mo die Mast nach der Menge der Schweine, welche durch sie fett werden tonnen, tgrirt wird. — Mau nennt sie alebann ganze Mast, wenn eine in den Wald berechtigte Anzahl Schweine davon vollig fett werden kann — halbe Mast hingegen, wenn nur die Salste dieser Schweine fett wird u. s. w. — Es kommt daher unter diessen Umständen auch auf die Menge und Größe der mastragenden Baume an, und es kann also leicht seyn, daß in einem Walde, der wenig mastragende Bestände hat, keine ganze Mast tarirt werden darf, wenn auch die wenigen einzelnen Baume so voll Eckerich hängen, daß sich die Aeste beugen.

Bur Bestimmung, wie viele Schweine in einem gewissen Walbe, nach Berschiedenheit der Menge des Eckerichs und der Lokal-Umstände, sett werden können, muß
die Erfahrung aus vormaligen Mastjahren zu Rath gezogen werden. Beniger sicher lassen sich allgemein passenbe Regeln geben. Es kommt daben auf die Größe der masttragenden Bostände, auf die Menge des gewachsenen Eckerichs, und außerdem auch auf die Lage und Beschaffenbeit des Bodens, und überhaupt auf die Lokalität an.
Mast-Reviere, welche gemäßigt seuchten und
mitunter auch seuchten Boden, eine milde Lage und viel Gelegenheit zum Tränken der
Echweine haben, sind die vorzüglichsten. 5 Bate nun in einem folden Reviere ber Dolgbeffund ift gehörigen Bergalinis nach bem Alter abaeftuft, bab beift: maren j. B. in einent Buchenwalbe von Bod Dibis gen ungefahr 206 Dorgen mit Dolg von's bie 30 Jahren - 200 Motgen mit Bolg von 30 bie 66 Jahren 4 200 Morgen mit Dolg bon 60 bis 90 Jahren, und 200 Morgen mit Soly bon go bis 120 2c. Jahren bestanben, und mare eine volle ober gatte Daft erfolgt; fo werben in biefent Balde, der alfo 400 Morgen mehr und weniger mafttras gembe Beftanbe bat; bei fonft gunftigen Umftanben, bochfent ibo Schweine blod burch bie Balbmaft fett werden. Dan tann alfo, in biefem Rall, im Durchs Abultte genommen, auf wier Morgen Balb ein Schwein rechnent; und nach diefem Dagftabe ben beranderten Ums ftanben bie Angabl ber Schweine, die jur Daft getrieben werben burfen, bestimmen *).

Doch hangt das Gebeihen der Mast. Schweine auch sehr ben der Witterung und von dem Umstand ab, ob die Schweine weit herum lausen mussen, vber ob fie die Mast in Ruhe genießen konnen. Bey gelinder Witterung, und wenn die Schweine viel brechen und dadurch Erdmast zu ihrer Abkühlung sinden, auch oft zum Wasser kommen, und auf einem kleinen Raume sich satt fressen konnen, schlägt die Waldmast am besten an. Wenn aber flarker Frost und tiefer Schnee einfällt, und auch die übrigen Umstände nicht günstig sind, so werden die Schweine selbst bey binlange

^{*)} Obgleich die jungen Walbungen tein Certich tragen, fo find fie boch den Schweinen, wegen der Erdmaft, die in Larven, Safern und Burmern bestehen, sehr nublich.

ţ.

Hichem Ederich nicht volltommen fett ". — Das größte Bebel ober ift, wenn die Giebeln früh im Derbste von stere tem Frost getroffen werden, ebe fle mit Laub ober Schwese hebest sind. Die Schweine fressen bann bergleichen Sicheln nur, um den Dunger zu stillen, und bleiben mager. — Auf die Bucheln wirft der Frost, weniger nachtheilig. Die Schweine fressen sie aber nicht so gern als die Sicheln, und lassen seue gewöhnlich so lange liegen, die diese aufgesehrt sind.

pun administrict ober verpachtet fenn, hat ber Facker now juglich auf folgende, Gegenstände Rudlicht-zu nehmen 2:2:4.

- 1) bag nicht mehr Schweine gur Maft getrieben icher eingefehnt, werben, ale fett werben tonneng:
- 1. 2) daß nur biejenigen Schweine, welche er hat zeiche nen ober brandmarten laffen, die Daft genießen;
- 7, 3) daß die Baldmaft in der Mitte Oftobers ihren Anfang nehme, damit bis Christag die Schweine fett werden konnen;
 - 4) daß die erforderliche Anzahl vorsichtiger, erfahrner und verpflichteter hirten angestellt und so instruirt werde, wie es die Holzzucht, der Forstschut und der Bortheil der Schweiner Eigenthumer und die Sicherbeit des Mastherrn erfordert;
 - 5) daß diejenigen Bald. Distritte, wo ber Betrieb mit Schweinen nachtheilig ift, ober aus sonft einer Ur,

^{, *)} In Balbungen, worin gar fein Baffer, ober nicht genug gefunden wird, muffen gur Maftzeit funftliche Erauten angelegt und gehörig unterhalten werden.

gin von efache nichtigefattet werden foll, gehörig berichont ann gewerdenge all gut

- 6) daß den Schweinen ein bequemer und hinlanglich ich ing nie minmiger Stuffinder sine Bucht gum Rachtluger bereitet werde;
- 1 7) bag bie hinten ihrer Inftruttion machtommen;
 - (38) daß die Massphreine den Eigenthümern urfundlich : miedersausgeliesert werden, und ich in in
- o: "g) baß biefe besewon der Forftbirektion bestimmte schule in bendige Pestigeld, ben hirtenlohn und sonstige Gebuhren benm Empfang ber Schweine richtig bezahlen.
- Im Jall die Maft berpachtet ift, hat zwar der Forster für die Sicherheit der Schweine und ihre richtige Ablieferung an die Eigenthümer gegen Erlegung des Wastgeldes, also für dessenige, mas unter Nro. 6, 8 und
 9 vorhin bestimmt wurde, nicht zu sorgen; alles Uebrige
 aber leidet keine Abanderung.
- Sollte nach Endigung ber Bor, oder hauptmaft, bie gewöhnlich bom 15ten Oftober bis Christag dauert, noch Ederich übrig, gehlieben und ohne Rachtheil'für ben Wald und die Wildfuhr mit Schweinen zu bes nuten seyn, so kann basselbe zur Nachmast verpachtet werden; weil es Schade seyn wurde, wenn Ederich unbes nutt umkommen sollte. Obgleich badurch keine Schweine mehr fett werden, so ist der Genuß des Nach. Ederichs für die Zuchtschweine doch sehr vortheilhaft. Ein solcher Betrieb darf aber nicht langer, als bis zum Ende des Januars dauern, weil er nachher für die Zagd nache theilig wird.

3n fo forn Caerich jum Einfammeln verpachtet ift, bat der Forfter darauf zu sehen, daß die Pacht. Bedinguns gent erfullt werden. Diefe bestimmen genichtnlicht?

- 1) daß nur eine gewisse Zeit-fung bas Einfammeln geftattet fevn foll;
- 2) bag in gewiffen namhaft gemachten Diftriften geles 2.:.. fen, in andern aber auch gefehrt werben barf;
 - 3) baß die Baume nicht beschätigt werben sollen;
- bach die wegen der Besamung ober für pasi Bild werbangten ober gebannten Districte geschont were ben follen:
 - 5) daß beym: Cinfammeln fein Larm genracht, und das Bild nicht zu febr gesprengt werbe !
- ber ausgeschiedene Unrath wieder ausgestreut und geborig vertheilt werdez und
 - 7) bag bas Pachtgelb jur bestimmten Beit entrichtet, ober bie Ratural Abgabe von ben Schufdnern in

Alle übrigen Bedingungen find lokal und konnen leicht zugesett werben.

guter Qualitat abgefiefert werden foll.

Gedistes Rapitive :

Bon ber Ernbte ober Einfammlung ber Blatter.

Die Blatter werben entweder grun bon ben Baumen und Bulchen abgestreift, und jum Autter oder jum Gereben und Farben benutt; oder sie werden erst gesammelt, wenn sie vom Baum abgesallen sind, und zur Stren, verwendet. Für beyde Fälle ist teine besondere Anweisung, nothig. Ich bemerke nur, daß bepm Zusammenrechen des durren Laubes feine Rechen mit eisernen Jahnen gedult, det werden dursen, weil mit denselben die seinen Faserwüre zelchen, die oft ganz nabe unter der Laubhecke liegen, bereausgerissen werden.

Uebrigens tann im Theile vom Forst fout, und zwar bas 11te und 12te Kapitel über die Schädlichkeit des Laubestreifens und Laubrechens, und über die Mittel, die nachetheiligen Folgen so viel möglich zu entfraften, nachgelesen werden.

Stebentes Kapftell

Bon ber Erndte ober Gewinnung ber Stauden, Gewächse, Grafer, Moofe und flechten,

Auch biefer Gegenstand ift zu allgemein befannt, als bag es nothig ware, etwas über Die Gewinnungsart zu fagen. 3ch bemerte nur, bag in manchen Gegenden mehrere Stauben-Gewichse zur Fenerung und jur Stren, bas schlechte Gras und bas Moos bingegen-blog zur Stren, bas bessere Gras aber zur Fütterung, und ber Sauerklee zur Bereitung bes Sauerklee Salzes verwendet werden, und daß alle diese Gegenstände, wen nit den handen gerupft werden milfen, und überhaupt nur in dem Fall benutt werden durfen, wenn ber Holzwuchs badurch befordert, oder doch wenigstens nicht gehindert wellb.

Ben Erfüllung dieser Bedingungen läßt sich oft vom Balbgrase eine nicht unwichtige Benutung ziehen. Wenn basselbe aber abgeweidet wird, so ist in vielen Fällen der nebenher durch Frevel entstehende Schaden größer, als der Bortheil. — Man sollte daber nur solche Distrikte, durch beren Beweidung weder ihnen felbst, noch den angrenzenden sungen Waldungen Rachtheil zugefügt werden kann, zur Viehweide benuten, und, wenn es die Landwirthsschaft erlaubt, die Weide aus dem Walde ganz verbannen.

Waren aber die Verhältnisse von der Art, daß Waldsweide statt finden muß, fo hat der Forster genau darauf zu sehen, daß allezim achten Kapitel des Forst schutes gegebenen Vorsichts. Maßregeln genau befolgt werden, und daß kein junger Wald zur Weide kunftig früher aufgethan werde, als bis er dem Vieh entwachsen ist, und von dems selben nicht mehr beschädigt werden kann.

ម្សីថា ស្រែកលើក សំពេលម្<mark>វីវិធា ខេត្ត ខេត្ត ខ្លែកទើ</mark>បក្សិក្សាក់ កា ស្តេចស្រាន ពេលម៉ែលទីទី ១៛ទី១១១ ទី៧វិធី ស្រែក មេស៊ីវិធី ស្រេក មេ សាស្រាន ស្រែក ស្រែក ដាក់ ប្រធានាធិបាល សាស្រាន បានការសេខសាស ការការការបានក្នុង

Achtes Kapitelinist Contra

Bon ber Gewinnung ber Erben.

Dieber geboren:

tuni.

- a) bie Torferbe gum Brands die ein
 - 2) die Lehmerde jum Beumesen und zu Biegeling
 - 3) ber Thon 34 Topferarbeit; ...
- 4) ber Mergel ibu Dungung ber Jelher;
 - 5) die Farberde ... jum Farben inten out ,
 - 6) bie Sanderde jum Bauwgfen gigum Strenen.

Bey der Gewinnung hiefer Erden ift vorzüglich babin zu seben, daß nicht unnathig viel Walbsidde ruinirt, bas Lager nicht verschüttet, auch gehörig entwässert, und so viel wie möglich henutt werbe, und daß ben der Abfahrt bieser Materialien kein Schaben geschehe,

In Beziehung auf Lehms, Thons, Mergels und Sands Gruben wird zeder die nothigen Anstalten ohne weiteres zu machen wissen. Die Geminnung der Torferde oder des Torfes aber mag wohl nicht, sedem bekannt fenn, und ich will daher die Torspecheren; die an manchen Orten unter der Aussicht des Försters betrieben wird, so kurz wie möglich beschreiben.

Bon ber Errfftecheren.

Der Corf ift eine fowammige, mit febr vielen Burgeln

und andern, theils verfaulten, theils abgestorbenen Pflangen. Theilen vermengte, meist braune oder schwarze Erde. Sie enthält gewöhnlich auch mehr oder weniger öligte, und überhaupt alle diesenigen Theile, woraus die Holz, und andere Pflanzen bestehen. Wenn man daher den Torf ganz trocken macht, und mit Feuer ben starkem Luste jug in Berührung bringt, so entzündet er sich, glühet lange, gibt viele hite, und verbreitet gewöhnlich einen unanges wehnen schwefelartigen Geruch.

Man findet die Torferde meistens entweder in sehr niedrigen, oder in sehr hoch gelegenen Gegenden, und fast immer an Breen, die und brüchig sind. Doch gibt es auch Falle, wo man an Orten, deren Oberfläche nur ge- mostig feucht ish ihn der Tiefe Torf findet, oder wo die Sohle der Seen und Kanale aus Torferde besteht.

- Do'man gleich teine gang fichern Merkmale bat; fo laffen boch folgende Zeichen Torf erwarten:
- 1) wenn ber Boben fcwarz ober braun und fo fchwammig ober elastifch ift, bas er beym Auftreten, wie jeder Bruchgrund,
- u. 2) wenn bas auf dieser Erbe ftebende ober burchfließenbe Baffer einen unangenehe men Geruch, braunliche ober braune Fare be und einen vielerlepfarbigen fettige ich einen beerfüg hat;
- 3) wenn alle barauf befindlichen holzpffanzen, die sonft im Feuchten noch gut forttommen, fummern, und

4) wenn bie Oberfläche mit faurem Stet Schilfgras, mit Binsen, Moosbeetstang Post, Krabenbeertrant, Sumpfheibe und vielem Moos bewachsen ist. 1200 und vielem Moos bewachsen ist. 1200 und ihrer einer folchen Oberstäche ist Torf zwernnisten, aber nicht immer zu finden. Will man sind genauer informiren, so lassemanien Loch einschlägenzund wenn man torfühnliche Erde trifft, so nehme mun and verschieden Wille Broden davon, troding solche völlig, und probite, ob und wie sie been nem D.

😊 Dat man nun wirklich ein Torflauer entbedt/ bas macht tig genug ift, um nit Bortheil abgestochen werben zu tone nen: fo muß baffelbe vorent', "lo viel als nothic und moas lich ift. abgetroduet ober entwäßert werben. Um biefes Abtrodnen zu bewirfen, laft man am niedrigften Abbanite und burch bie großten Bertiefungen binMinglich breite und tiefe Graben machen, bamit bas Baffer abzieben und ber Torf gestochen werden tann. 3ft biefes gefcheben, fo fangt man mit bem Stechen in bem mitten burch bas Torflager langs laufenden Graben, ober am niedrigften Theile bes Torfmoores querft an, lagt einen Theil ber Oberflache von ber Rafenschichte, bis auf das Torflager, befreven, und nun die Torferde ju benden Seiten der Grabens, vermittelft scharfer und breiter eigends bagu berfertigter Spaten ober Schaufeln, in lauter 12 3oll langen, 6 bis 7 3oll breiten und 4 bis 44 Boff biden Baltenftuden, nach einer gefpanne

^{*)} Die meiften getrodneten Torfftide fowimmen wie Solgforper auf dem Waffer und der am tiefften ftebende Corf brennt gemobnlich am beften.

Bartig Lebrb. f. Forfter III. Gte Muff.

ten: Schnur, regelmäßig berausstechen, und alle Jahre auf biefe Ert continuiren.

Diese: Torstüde werben nachher entweder auf der Erde, ober auf Bloden, die mit 2 Boll von einander entfernten Latten überschoffen sind, in der Luft und Sonne getrocknet und fogleich verlauft; was aber noch nicht völlig durr gesworden oder übrig geblieben ift, wird vor der eintretenden senchten Jahreszeit, in einen mit vielem Luftzug versehenen Schuppen, der wie eine Ziegeley eingerichtet ift, unter Dach gebracht; die nicht verkauflichen Broden aber werden zu Asche verbrannt, die zur Düngung der Felder voretresslich ist und theuer verkauft werden kann.

Anch muß berjenige Theil des Torflagers, welcher im nachften Jahre ausgestochen werden foll, rundum durch Graben abgeschnitten und dadurch, so viel als nothig ift, abgetrocknet werden, weil die Torstüde sonft nach dem Trockenen gern brocklen, wenn sie von einem zu weichen pher zu naffen Torflager abgestochen worden sind.

Der Torfstich fangt im May an, und dauert gewöhns lich nur bis in die Mitte des July. Früher darf man nicht ftechen laffen, weil Nachtfroste die Torfstüde zers reißen — und später darf man nicht stechen, weil der Torf sonst nicht gehörig troden werden kann.

Diefes mare also die fo turz wie möglich gefaßte Beschreibung von der Torfstecheren, woraus man wenigstens einen allgemeinen und richtigen Begriff von diesem Geschäfte erlangt haben wird. Ich bemerke nur noch, daß es zur kunftigen Urbarmachung des nach und nach abgetorften oder abgestochenen Plages nothig ist, den Torf nicht ganz die auf die Soble abzustechen. — Da die Soble, worauf der Torf sieht, gewöhnlich entweder unfruchtbaten Sand oder Thon enthält, so ist es sehr gut, wenn man nicht allein den Abraum von der Torfschichte und die kleinen Broden, die beym Stich erfolgen, auf die abzetorste Fläche wirst; fondern auch wenigstens & Just Torf auf der Sohle stehen täst, um wo möglich diese Masse mit dem Thon oder Sand nachber durch Umpflügen vermischen, und die abzesiochens Fläche dadurch urbar machen zu können ").

In Gegenden; wo das Holz einen hohen Preis hat; tann aus einem guten und machtigen Torfmoore, zum Bord theil des Grundeigenthumers und des holzermen Publitums, eine beträchtliche Summe gelost, und die abgetorfte Michel wach regelmäßig vollz ogenem Abstich, boch wieder mit Holz in Bestand gebracht, oder zu Biese anged legt werden. Wenn aber das Torfmoor nicht planmäßig entwässert und der Stich nicht nach der Regel vorgenommen wird, so belausen sich die Gewinnungs, Kosten oft höher als der Erlos — es kommt alsdahn ein großer Theil vom Torflager gar nicht zur Binutzung, und es werden beträchtsliche Flächen gewöhnlich so ruinirt, daß sie zu nichts mehr zu gebrauchen sind.

Sollte daher die planmaßige Entwafferung auch eine nicht unbedeutende Auslage erfordern, dagegen aber nach ber tubifchen Berechnung des gangen nutbaren Torflagers eine noch weit größere Summe gewon-

^{*)} And jur. Dungung ber Belber wird ber Ever in manchen Gegenden mit Bortheil benuft — und felbit bepm - Lebergerben wird die Lange aus dem Lorf gebrancht;

nem werben konnen; so wende man biefe Auslage an, und beginne nicht eher ben Torfstich, bis alles planmaßig bazu porbereitet ift.

Ob der Torf so schnell machse, daß auf seine Wieder, erzeugung nach dem Abstich der Torsmoore Rudsicht genommen werden könne und musse, darüber sind die Meinungen getheilt. — Ich menigstens glaube, daß es vortheilhafter ist, die abgetorste Flache, wenn es seyn kann, mit Holz anzubauen, oder zu Wiese zc. zu benuten, als sie wieder mit Wasser anzuspannen, und das langweilige Nachwachsen des Torses abzuwarten.

fowohl in Rudlicht auf hipfrest, als auf mehr oder wenis ger unaugenehmen Geruch. Der schlechteste ist der sahr Leichte Rasentorf oder Plaggentorf, und der beste ist der recht schwere, schwarze oder duntelbraune Moore torf. Dieser bekommt durch das Trocknen wenige oder gar teine Risse, ist schwer zu zerbrechen; gibt eine starke lang dauernde hipe, und riecht, wenn er ein oder einige Jahre alt ist, am wenigsten unangenehm. — Auch gibt es in einigen Landern, z. B. in holland, einen vortrefflichen Torf, der als Schlamm mit engen Rehen aus den Ras nalen gesischt und Baggertorf genannt wird.

Schließlich bemerke ich noch, daß der Torf in eifernen Ofen auch verkohlt, und auf biefe Art für manche Feuerarbeiter fehr brauchbar gemacht werden kann.

Wer über Torfstecheren und Torf. Verkoh. lung weiter belehrt zu senn wünscht, dem empfehle ich folgende kleine Schrift. Reim's neue theoretische und prattische Abhandlung bom gesammten Torfwesen, bis jum Stich und Bertoblen bes Torfes, 1794.

Reuntes Rapitel.

Bon ber Gewinnung ber Steine.

Selbst die Steine können zuweilen für die Forste kasse unmittelbar oder mittelbar nühlich werden. Dierher gehören: die Manersteine mancherlen Art, die Mühlsteine, Wetsteine, Ralksteine, Gips. steine, Steine für bildende Künstler n. dgl.

Die Gewinnungsart dieser Steine ist bekannt. Ich bemerke nur, daß dem Forster obliege, darauf zu sehen, daß nicht mehr Waldgrund dadurch ruinirt werde, als die Umsstände unumgänglich nothig machen, auch daß die Absahrt der Steine so unschädlich wie möglich geschehe, und daß dem Waldeigenthumer der dafür bestimmte Preis richtig zusließe.

Zwenter Abschnitt

Bom Sortiren der WaldsProdukte.

Wenn von ben Baldprodukten möglichft großer Bortheil gezogen werben foll, so muffen fie geborig fort irt und jedes Sortiment zu demjenigen Behnf verwendet werben, wozu es sich am besten schickt. — Besonders wichtig ift bas geschickte Sortiren bes holzes, woburch nicht nur alle Holzbedurfniffe so viel wie möglich bestriedigt, sondern auch die Forsteinkunfte sehr erhöhet werden können.

Um aber bas holz gehörig fortiren, und jedes im Balde zur Benutung kommende Stud holz aufs zwed, mäßigste und vortheilhafteste verwenden zu können, muß ber Forstwirth mit allen handwerkern, die holz verbrauchen, bekannt seyn, und wenigstens wiffen, was für holz, und von welcher Beschaffenheit jeder Professionist es nothig hat. — Ich werde baher alle die handwerker und Gewerbe, an welche der Forstmann holz unmittelbar abzugeben hat, durchgehen, und jedesmal anzeigen:

- 1) was für Arbeiten jeder handwerter verfertigt,
- 2) was für holzgattungen er bazu berbraucht, und
- 3) von welcher Beschaffenheit bas Dolg feyn tann ober fenn muß.

Erftes Rapinet.

Bon ber holzanweifung für ben gaufer. 3

Der haufer, Simmermann ift berjenige hand, werter, an welchen ber Forster gewöhnlich bas meifte holz abzugeben hat. — Er verfertigt befanntlich haufer, Scheunen, Stalle, Gartenzaune, auch Brus den, Schleußen, Rinnen u. bal.

Der Zimmermann kann alle Baum holzer benuten, wenn die Baute von keiner langen Dauer seyn soll,
sonst aber muß er eine sorgfältige Auswahl treffen, um
dauerhafte und gute Arbeit zu machen. — Rach der allgemeinen Ersahrung ist das Eichenholz zum Bauwesen
sowohl im Trockenen, als Feuchten und Rassen, das vorzüglichste und dauerhafteste. Da man dieses vortreffliche
Dolz aber nicht allenthalben in so großer Menge haben kann,
und zu manchem Behuf benm Bauwesen anderes Holz ebenfalls brauchbar und von langer Dauer ist; so benutzt man
auch andere Holzgattungen bem Bauwesen mit Bortheil,
wenn nur sede am gehörigen Orte und unter den passenden
Umständen angewendet wird.

Bu ben Holzarten, die man gewöhnlich zum Bauwesen im Großen vermendet, gehoren: Die Eiche, Die Ulme, die Buche, die Aspe, die Pappel, die Erle, die Tanne, die Fichte, die Riefer und die Lerche. Seltener werden auch der Ahorn, die Esche, die Birte, die Linde, die Hainduche und die übrigen Baumholzer zu Bauholz benutt.

Der bieberigen Enfahrung gemaß bient jebe biefer Solggattungen gu folgendem Gehrauch am besten :

- 1) die Eiche. The Dolz ift sowohl im Trockenen, als Feuchten und Raffen, bas beste, bauerhafteste Baubolz unter allen;
- 2) die UIme. Sie folgt ju jedem Gebrauch beym Bauwesen unmittelbar auf die Giche;
- stra) bie Buche, ger it.
 - 4) ber Aborn und
- 5) die Eich e. Diese Holzgattungen find zum Bauwesen gang ins Waffer gut tonnen auch ins
 Erodene verbaut werden; haben aber nur eine turze
 Dauer, wenn sie der Witterung und dem Wechsel
- 6) Die Mfpe, ...
- 7) die Pappet,
- 8) die Linde,
- g) die Birte. Diefe holzer taugen ins Waffer und ins Fenchte nicht: im Trodenen aber find fie ziemlich bauerhaft; wenn fie mitten im Winter gehauen wurden;
 - 10) die Erle. Sie ist zum Bauwesen ganz unter das Basser, oder ganz ins Trodene, sehr brauchbar; in jeder andern Lage aber von kurzer Dauer;
 - 11) die Tanne und
 - 12) die Fichte: Sie bienen nicht sonderlich zum Banwesen ins Wasser — besto beffer aber ins Trockene, wenn die Stämme auffer der Saftzeit gehauen, ober burch bas Flopen ausgelaugt wurden. In einer Lage,

5.7 wo bas Holy Kaldstroden, balbefencht ober nicht wird; haben berde Holyarten keine lange, Dauen;

- 13) die Riefet nub.
- 24) die Lerche. Sie sind zum Bauwesen ganz ind Wasser und ganz ins Arodene sehr gut, und danerm auch ben abwechseinder Rasse und Arodenheit lunn ger als die Aanne und Fichte besonders, wenn das Holz recht mitten im Winter gehanen, und bald nachher beschlagen worden ist. Gestößtes Holz ist weniger dauerhaft, obgleich das im Saft gehanenen alsbald geschälte und durchs Fichen ausgelungte Holz länger dauert, und weniger von den Insetzen und Würmern augegangen wird, als das im Saft gehanene und nicht gestößte.

Bon biesen sammtlichen Holzarten kann ber SauferJimmermann alle Stamme brauchen, wenn fie nur die ers
forderliche Lange und Ditte haben, und gesund find. Selbstästige und gedreht gewachsene Stamme und etwas schadhufs
tes Eichenholz kann er zu Pfosten und Riegeln benutzen,
wenn er es gehörig zu vertheilen weiß. Auch brauchen,
wicht alle Bauholzstämme ganz gerade zu seyn, obgleich
die meisten Bauholzstäden vollkommen gerade seyn mussen.

Damit nun der Förster in Stand gesetzt werde, zu ber
urtheilen, zu welchem Bauholz-Sortiment seber Stamm
bem Zimmermann angewiesen werden kann, so muß er sich
einige Kenntnis von der Baufunst überhaupt zu verschasfen trachten, und die Jimmerplätze fleißig besuchen.

Bes
sorders aber muß er wissen: wie die zu einem Gebände erforders aber muß er wissen: wie die zu einem Gebände er-

im Gebaude befinden, wie bid fie find, und ob fie gerade feyn muffen, oder kenmm feyn tonnen. — Ohne
biese Renntnisse zu besigen, ist bet Forster nicht im Stande,
eine vernünftige und okonomische Bauholz', Anweisung zu
machen, und er wird dem Jimmermann blindlings folgen
muffen, ber sich absbann die besten Stamme auswählt, und
zu einem Behuf verwendet, wozu weniger schone und seltene Baume eben so gut gebient haben wurden.

Bie ungenugsam bergleichen Leute oft find, wird berfenige wissen, welcher schon viel mit ihnen zu thun batte .--Es ift mit mehrmals ber Rall vorgetommen, daß die Bim. merlente, benen ich Solz anzuweisen batte, gegen meine Anweisung formlich protestitten, und es fur unmöglich ausgaben, bas angewiesene Dolg zu bemienigen zu gebrauchen, wozu iche bestimmt batte. Wenn ich ihnen aber fein andes res gab, fo bequemten fie fich enblich bazu, etwas mehr Ate boit anzuwenden, und man fah es hernach bem Gebaude nicht an, bag viele furge, bide, ober frumme, bingegen wenig icone, gerabe und mittelwuchsige Baume, Die ben Bimmerleuten am angenehmften find, baju gefällt worden 3ch batte alfo bas eigentliche Bedurfnis bolle tommen befriedigt, und die fconften, im besten Bumache Rebenden Stredbolabaume fur bie Ralle, wo bergleichen Solz unumganglich nothig ift, erhalten.

Die gewöhnlichen Bauhols , Sortimente, bie in ben Bau , Anschlägen und bem ben mundlichen Forberungen ber Jimmerleute worfommen, find folgende:

A) Schwellen.

Men neunt jebes waegrecht liegende Baubolg, worauf

eine Band ruht, Schmelle, und es Lommen beyar-Bauwesen gemöhnlich bor:

a) Mauer . Schwellen."

Dieses find bekanntlich die untersten Schwellen, die auf der Fundamentmaner liegen, und das ganze Gebäude tragen. — Die Breite und Sohe dieser Schwellen ist 7 bis 8 300.

Wenn es möglich ift, so muffen alle Mauer. Schwellen bon gesundem Eichenholz gemacht, und 2 bis 3 Fuß unstermauert werden. — Gerade Mauer Schwellen sind freylich am schönsten; es ist diese Eigenschaft aber nicht immer unumgänglich nothig, weil die Mauer nach Er Schwelle gerichtet werden kann. Man sey daher mit ber Abgabe ganz gerader Mauer, Schwellen nicht zu freygebig. Für Scheunen und Ställe und in das Inngebäude übershaupt können etwas frumme Schwellen eben so gute Dienste thun, wie die geraden; doch muffen sie nach eisner Richtung sich gerade beschlagen lassen, oder wie die Immerkunt sagen: sie muffen gerade in die Wand hanen.

b) Bruft , Schwellen.

Man nennt die Schwellen, worauf die Bande des zwepten ober britten Stockwerks ruhen, Bruft. Schwel. Ien. Die Breite dieser Schwellen beträgt so viel, wie die Dicke der Band, gewöhnlich 6, und die Sobe 7 30al. Alle Bruft. Schwellen muffen ganz gerade seyn.

c) Dach g Schwellenen 1.16

Die Schwellen, welche bas Gebaube unter bem Dach

5: .

fichtießen und gur Unterlage für bis Spatten bienen, beiffen Dach , Schwellen; fie find :6 Boll breit und zuBoll bick, und muffen ganz gerade feyn.

B) Pfoften.

Jebes im Gebaube aufrecht ober fentrecht ftebenbe Stud holf, wenn es fich in einer Wand befindet, heißt Pfosten. Rach der Berschiedenheit des Ortes, wo der Pfosten ftebt, befommt er verschiedene Beynamen, als:

a) Ed . Pfoften.

Diese Pfosten befinden sich an den Eden der Gebaude, und weil in dieselben von zwey Seiten Bande befestigt werden, so muffen sie dider als alle übrigen Pfosten sepn, und wo möglich von Eichenholz genommen werden. Ihre Starte beträgt gewöhnlich im unteren Stode 9 30ll Quaedrat, im zweyten Stode aber 8 30ll. Die Ed. Pfosten muffen ganz volltommen gerade seyn.

b) Bund . Pfoften.

Diejenigen in ben Wanden befindlichen Pfoften; in welche noch eine Wand eingezäpft wird, oder woranf eine starte Dohne oder Träger rubt, nennt man Bund op fosten. Man macht sie gewöhnlich 7 Joll ins Quadrat. Sie muffen ganz gerade sepn.

c) Thure und Fenfter . Pfoften.

Die beyben Pfosten, welche die Thur und Jenster. Locher bilden, nennt man Thur ober Fenster Pfosten. Dan macht sie gewöhnlich 6 Boll breit und 7 Boll bief. Gie nitffen ebenfalls gang gerade seyn.

d) Damftubl . Dfoften.

Diefer Pfosten bient zur Bildung des Dachstuhles und zur Unterflühung des Daches, und bat dieselbe schräge Lage wie die Sparren. Man-macht ihn gewöhnlich f. Zoll breit, und 7 bis 8 Boll diet. Er muß gerade fenn.

e) Riegel . Dfoften.

Man nennt alle Pfosten, die zur Bildung der Wand und zur Verbindung der Riegel augebracht werden, entwester Pfosten oder Riegels Pfosten. Man macht sie per Pfosten oder Riegels Pfosten. Man macht sie her hie Wand dick werden soll, gewähnlich 6 308, und 7,308 dick. Ihre Lange richtet sich nach der Hohe des Stockwerks. Pfosten der Art brauchen nicht ganz gerade zu sepn — sie mussen aber gerade in die Wand bauen.

C) Bug ober Strebespfoften.

Die schief angebrachten Pfosten in den Banden nennt man Buge oder Strebe. Pfosten. Sie haben bie Starte wie die eben beschriebenen Pfosten, und tonnen et was trumm fenn.

D) Gaulen.

Jeber Pfoften, ber jur Unterftugung einer Laft bient, aber in teiner Band, fondern frep febt, beift Gaule. — Gie muß gerade feyn, und ihre Starte richtet fich nach ber Laft, die zu tragen ift.

E) Riegel.

Die kurzen Stude, welche gewöhnlich maggrecht zwie schen ben Pfolien liegen, nennt man Riegel. Anch Vereschiebenheit bes Lites, wo sie fich befinden, hekommen sie bie Bennamen: Aenfter . Riegel, Wand allegel, Spand and son Spiegel, Phann diegel, viel

Rach ben verschiebenen'Otten; wo'fich die Dofnen ober Arager befinden, detommen fie berfchiebene Bennamen, als:

a) Reller Dohnen, wenn fie bas Gebäll iber bem Kullor trägen. Diefe nüffen fart und von Eichenholz seput, weilt fie funft in der gewöhne lich feuchten Kellerluff leicht verfaulen.

b) Stall . Dobmen.

Auch biesemuffenvon Eichenweizsemacht merben, weil bie feuchte-Left in ben Stüllen anberes Dolg leicht faul macht.

m. (Elitic). Haupt #@ohnen....

Diefet find bie flatifien Dohnen über jebem Stodwerte.

d) Rehl » Dohnen. 😘

Men nennt diesenige Dohn, die in der Mitte langs burch den Speicher ober Dachratm zieht, bie Kehl-Dohn. Sie wird durch mehrere Sanlen unterstüht, und braucht daher nicht feirkernis 7 goll im Quadrut zu seyn. Man macht sie, so wie das ganze Dachwert, von Redelholz, und das Gebaude nicht allzusehr zu belaften.

H) Balken. ..

Mile waagrecht über einem hohlen Raume liegenden Stude holz nennt man Balten. Je nachdem die Spana nung weit'ift, muß die Starke der Balken verschieden fopn. Da die Balken aber selten so weit gespannt werden, als die Dohnen, auf welchen sie ruben, oder kon welchen sie getragen werden, so brauchen die Balken auch weniger die zu sehn, als die Dohnen. — Man legt die Balken, so wie die Dohnen, immer auf die schmale Geite, weil sie so besser ragen, und macht sie da, wo seuchte Luft mit sie wiett,

von Sichenholz; mo; fie aber im Trodenen liegen, von Rebels ober anderem Holz.

In ben Bau-Unschlägen tommen gewöhnlich vor:

a) Reller Balten und b) Stall Balten.

Diese liegen über dem Reller oder Stalle. Sie muffen, wegen der feuchten Luft, von Eichenholz gemacht werden; und 7 bis 8 Boll breit und 8 bis 9 Boll diet sepn. Es ist übrigens nicht nothig, daß die Balten an allen Seiten zerade sepen. Doch muffen sie sich nach einer Richtung gerade behauen laffen, damit die Dede unten und oben gleich oder eben werde.

c) Ded. Balten ober Balten.

Wo es nicht feucht ist, können sie von Nadelholz, Aspen, Pappeln u. dgl. gemacht werden. Ihre Stärke beträgt, nach Maßgabe der Spannung, 6, 7 bis 8 30U in der Breite, und 7, 8 bis 9 30U in der Dicke. Ges wöhnlich aber macht man die Balken 7 30U breit und 8 30U dick. — Pon allen Seiten gerade zu sepn., ist ben allen Balken tein nothwendiges Erfordernis. Die mein sten können etwas krumm sepn; alle mussen aber gerade in die Decke bauen.

d) Rebi.Balten.

Man nennt die Balten, welche quer über ber Rehlohn liegen und das Dach in der Richtung halten, KehleBale ten. Sie find gewöhnlich 6 3oll breit und 7 3oll did.

1) Dach, Pfetten oder Dachstuhl, Authen.

Diejenigen langen Stude Solg, welche gur Unterftugung ber Sparren hinter benfelben angebracht werden und auf den Dachftuhl. Pfoften eingezäpft find, beiffen

Sartig Lebrb, f. Forfier III. ote Muft.

Dach-Pfetten, ober Dachstuhl Ruthen, ober Stuhl Ruthen. — Sie haben ben mittelmäßigen Geobäuden 7 Zoll im Quadrat, und mussen ganz gerade seyn.

H) Dach-Sparren.

Die schief zusammengesügten Stüde Holz, welche bas Dach bilben, werden Sparren genannt. — Man macht sie bey kleinen Gebäuden 4 bis 4½ 30U breit und 5 bis 5½ 30U dick, bey größern aber 5 bis 6 30U breit und 6 bis 7 30U dick. — Nur die Giebel. Sparren mussen ganz gerade seyn, die übrigen können Krümmen haben, wenn sie nur ins Dach gerade bauen. — Zu Sparren nimmt man gewöhnlich Nadelholz oder Aspen, oder sonst eine leichte Laubholz. Art, um badurch die Schwere des Dachgebäudes zu vermindern.

Diefes find die gewöhnlichsten, allenthalben befannten Benennungen des Zimmerholzes, so weit sie namlich dem Forster ben holzanweisungen vortommen und eine bestondere Erklarung nothig haben. — Ich bemerke nur noch, daß alles Bauholz im Allgemeinen

- a) in turges ober Pfoften. Solg, und
- 2) in langes ober Streit. holz abgetheilt wird, und bag man bie biden Stamme, bie ber Lang'e nach in mehrere Theile zerfagt werden, Schneib, Stamme, ober Schneibholz — hingegen bie geringeren Stamme einfache Banholzer nennt.

3mentes Rapitel.

Bon ber holzanweifung für ben Schiffe. Bimmermann,

Der Schiffs. Bimmermann verarbeitet vorzüglichenholz, Ulmenholz, Buchenholz und Radel, bolz. — Alles für ihn bestimmte holz muß vollfommen fehlerfrey seyn, und vieles davon muß eine beträchtliche Länge und Dide haben.

Das meifte Schiffbauholz wird von geraben Stammen genommen; zu manchen Studen im Schiffe ift aber auch frumm gewachsenes Holz nothig, das wegen seiner Seltenheit theuer bezahlt wird.

Das gerade Schiffbauholz lagt fich abtheilen

- 1) in einfache Stamme und
- 2) in Schneidholg.

Bu ersteren gehoren die Masten und Seegelstangen 2c., welche von Rabelholz, bas nur wenige und kleine Meste haben darf, gemacht werden. — Aus dem Schneideholze aber werden die Planten, die Ruber und überhaupt Balten, Boblen und Bretter von verschiedener Lange und Dicke geschnitten, die aber alle volltommen fehlerfrep sepn muffen.

Das frumme Schiffbauhols hingegen wird im MUgemeinen abgetheilt:

- 1) in bogenformig frumm gewachfenes ober Buchtenholz und
- 2) in winteligt trummes, ober Rnieholz.

Je langer und bider bergleichen Holzstamme find, besto theurer werden sie verhaltnismäßig bezahlt. Wenn daher ein Forster in einer Gegend lebt, wo bergleichen Holz Absat sindet, so muß er sich die Figur, die Maße und die in jedem Lande sehr verschiedenen Benennungen des Schiffbauholzes bekannt machen, und jedes dazu taugliche Stud absondern.

Fit ben Forsten, wo Sandel mit Solz nach Solland getrieben und Schiffbanhulz abgegeben wird, finden folgende Benennungen und Maße bey diesem Sandel Statt:

- A) Beym Lichenholze.
- 1) Rlote von verschiedener Lange und betrachte licher Dide.
- 2) Pfosten 30 bis 40 Fuß lang, und von bes trachtlicher, aber unbestimmter Dide.
- 3) Ruthen 40 fuß lang und langer, und wes nigftens 13 30ll im mittlern Durchmeffer.
- 10 4) Pfeiff, Rlop 10 bis 14 Fuß lang, und 17
 - 5) Pfeiff. Dolg 10 Fuß lang, 13 30U bid und 26 30U breit.
 - 6) Pfeiffholg. Rrummling 10 bis 12 guß lang, und bo möglich ftarfer als ein Pfeiffholg.
 - 7) Bagenichuß 14 Juß lang, 14 3oll did und 24 3oll breit.
 - 8) Bagenschuß, Klot 18 bis 20 Fuß lang, 18 Boll bid und 20 Boll breit.
 - 9) Wagenschuß, Pfosten 24 bie 30 guß lang und 36 30ll bid.

- 10) Bagenschuß. Krummling 13 bis 14 Jug lang, und in ber Dide bem Bagenschuß wenigstens gleich.
- 11) Bagenichus. Durchrif wenn ein Bagens fcug, Stamm etwas zu gering ausfallt.
- 12) Knappholz 8 Fuß lang, auch 15 bis
- 13) Schiffe. Anie im Bintel gewachsene bide Stude Dolg.

: . :

- 14) Krummling bon verschiedener Lange und fo bid wie möglich.
 - 15) Ranzen 6 Fuß lang, 9 3oll im Quabrat.

 B) Beym Buchenholze.
 - 1) Kielbuche 50 guß lang, 24 und mehrere 30ll bid.
 - 2) 30 chftangen 25 Fuß lang und 4 bis 6 30ll am obern Theile im Durchmeffer.
 - 3) Cauftangen geringere Stangen von Buchen, Gichen, Sainbuchen und Birten.

C) Madelholz.

- 1) Effective Hollander : Tannen bon 72 bis 80 und mehrere Buß lang, und 16 und mehr rere Boll am bunnen Theile im Durchmeffer.
- 2) Hollander Megbalten 72 Fuß lang, und 12 bis 15 Boll inclusive im obern Durchmeffer.
- 3) hollander Secheziger 60 Fuß lang und 18 300 im obern Durchmeffer.
- 4) hollander Dichalten 44 guß lang und a6 30ll im obern Durchmeffer.

5) hollander Kreuzbalten — 45 bis 50 Fuß lang und 14 bis 15 30ll inclusive im obern Durch, meffer.

Gemeinholz.

- 1) Gemeiner Siebenziger 70 Juf lang, ... 10 bis 12 Boll am obern Durchmeffer bid.
- 2) Gemeiner Secheziger 60 guß lang, 10 bis 14 Boll oben bid.
- 3) Gemeiner Dichalten 42 Fuß lang, 10 bis 14 30ll oben bict
- 4) Gemeiner Funfziger 50 fuß lang -
- 5) Gemeiner Bierziger 40 Ruß lang.
- 6) Gemeiner Sechsundbreißiger 36 Juß lang.
- 7) Gemeiner Drepfiger 30 Fuß lang.
- 8) Gemeiner 3wanziger ober Borlaufer 20 Fuß lang.
- 9) Sagtlog 16 Fuß lang und wenigstens 16 30ll oben bid.
- 10) Gipfeltlot 16 Fuß lang, und oben 14 bis. 15 Boll bid.
- 11) Deichelftange 45 bis 50 Juß lang, 9 bis 12 Boll oben bid, u. f. m.

Drittes Rapftel.

Bon ber holzanweifung für ben Mafchinem Bimmermann ober Muhlargt.

Der Mafdinen-Bimmermann, ober, wie et in

vielen Gegenden auch heißt, ber Dublarzt, verfertigt alle Arten von Dublen und ahnlichen Runstwerken. Er verarbeitet am meisten Eichenholz, Ulmenholz, Weiße und Maste Buchenholz, Birtenholz und Nadele holz. Bon den Holzanweisungen kommen vorzüglich solgende Sortimente vor:

- Diefe muffen wo moglich von Gi-1) Bellbaume. chen. ober Uimenholz genommen werden. ben, nach ben Umftanden, eine febr verschiedene Range und Dide, muffen aber febr gefunde, gang fehlerfreve Dolger fenn. Die ftartften Bellbaume ober Achfen find fur bie Gifenbammer nothig. Eine folche Achfe muß oft 48 bis 54 Boll im Durche messer baben, und 20 bis 24 Rug lang feyn. -Die gewöhnlichen Dublwellen find aber viel bunner. Ihr Durchmeffer beträgt 18 bis 30 300, je nachdem ibre Lange und die Schwere bes Rades mehr ober weniger Starte erfordern. - Bo fein Gichen . ober Ulmenholg zu haben ift, macht man die Bellen auch bon Radelholz: fie bauern aber nicht lange.
- 3) Rab. Arme. Auch biefe muffen wo moglich von gang fehlerfrepem Gichenholze gemacht werben.
- 3) Rabfelgen. hierzu find trumm gewachsene Gichen oder Ulmen am besten. Man nennt dergleischen Stude Rrummlinge. Im Nothfall tann man auch Buchen und anderes holz dazu gebrauchen.
- 4) Schaufeln. Man nimmt bazu gewöhnlich Buschenholz. Da die Schaufeln zwar turze, aber 12 bis 16 Boll breite geriffene Bretter find, fo muffen

bie Stamme, worans man fie machen will, eine betrachtliche Dicke haben und geradfpaltig fenn. Deswegen find aftige oder gedreht gewachfene Baume gu Schaufeln nicht brauchbar.

- 5) Das Wasserbett. Hierzu nimmt man gewöhne lich Sichenholz, weil es zum Theil im Basser und zum Theil im Feuchten liegt. Es besteht aus dicken und breiten Bohlen, und erfordert dicke Baume, die weder Risse noch Astlöcher haben dursen. Bo man mit dem Sichenholze sehr denomisch umgehen muß, nimmt man zu dem beständig im Wasser liegenden Theile des Wasserbettes Buchenholz oder tienigtes Kieferholz, und macht nur denjenigen Theil, welcher abwechselnd naß und trocken wird, von Sichenholz.
- 6) Die Schlagtroge ober Schlagfeltern in ben Stampfmuhlen verschiedener Art werden von biden, fehlerfreven Gichbaumen genommen. Ihre Dide ift fehr verschieden, aber immer betrachtlich.
- 7) Die Stempel ober Polgen in den Stampfmuh. len macht man von dem untern Theile der mittele wuchsigen Buchen ober Sainbuchen.
- 8) Die Los. und Fettfeile für die Stampfmublen werben von recht gabem Dainbuchen. oder Buchen. bolge gemacht. Man tann turze Stude dazu benuten, wenn sie nur geradspaltig find.
- 9) Die Buchfen, welche in ben Dublfteinen fteden, macht man bon Birtenholz.
- 10) Bu ben Rammen: in bie Dublenraber nimmt man

recht zähes Hainbuchenholz. Jeber geradspaltige Klot.

- 11) Die Sammerftiele ober hammerhelme bep Eisen, und andern hammerwerken verfertigt man von dem untern Theile der mittelwuchsigen hainbuchen oder Buchen. Gin folder hammerstiel ift gewöhnlich 8 bis 12 Juf lang, und 8 bis 12 Joll die.
- 12) Bu Schrauben in die Preffen verschiebener Art wählt man gewohnlich hainbuchen ober recht festes Buchenholz, Elebeer- und Mehlbeerholz.

Außer diesen Sortimenten, die, den Umständen nach, won sehr verschiedener Dicke und Länge find, kommen noch manche andere beym Maschinen-Bauwesen vor, deren Berzeichnis allzuweitläuftig werden wurde. Der Forster muß sich daher in seiner Gegend mit der Benennung und dem Maße aller dieser Sortimente bekannt machen, um die Forderungen des Maschinen-Zimmermanns verstehen und besfriedigen zu können. Die oben angeführten sind aber die gewöhnlichsten, und fast zu allen übrigen von Wichtigkeit wird sehlersreyes Sichenholz genommen.

Viertes Rapitel.

Bon ber Dolganmeifung für ben Berge Bimmermann.

Der Berg . Bimmermann berarbeitet borguglich Giden ., Ulmen ., Buchen ., Erlen . und Mabels bolg, und hat felten lange Stude Dolg nothig.

Jum Berzimmern der Stallen und Schächte, die lange dauern sollen, ist das Eichenholz vorzäglich; zum Berbauen solcher Wetter, und Förderschächte aber, die nur kurze Zeit benutt werden sollen, kann Buchen. und Nadelholz verbraucht werden. Doch dauert dergleichen Polz, wenn es, nach der Bergmanns, Sprache, in bosen Wettern steht, nur sehr kurze Zeit, und oft nur wenige Jahre. — Da der Berg, Zimmermann vieles Holz, besonders das zu Pfählen bestimmte, spaltet, so kann er die astigen und gedreht gewachsenen Stämme nur zum Schneidholz, als zu Jöchern 2c. benuten.

Die Benennung des Berg Bimmerholges ift übrigens faft in jedem Lande verschieden. Der Forfter muß fich baber biefelbe an bem Orte, wo er angestellt ift, befannt machen.

Fünftes Rapitel.

Bon ber holganweifung für den Bagner ober Stellmacher.

Der Bagner verfertigt befanntlich Bagen und Karren jeder Art, Pfluge, Egen, Leitern u. dgl. Er verarbeitet vorzüglich Eichen., Ulmen., Buchen., Hainbuchen., Eschen., Aborn., Birten. und::Rabelholz.

Alles für ben Wagner brauchbare Dolg muß gang febe lerfren, fest und gabe fenn.

Die Sortimente, die er gewöhnlich vom Forfer tauflich verlangt, find folgende:

- 1) Rabfelgen. Sie werden von Buchen., hains buchen., Efchen., Ahorn. und Eichenholz gemacht, und da fie fehr fest fepn muffen, so nimmt man ben mnterften Theil ber mittelwüchsigen, recht geradspaltigen Baume bazn. Ihre Lange, Dicke and Breite ist nach ber Größe ber Raber sehr verschieden. Die gewohnliche Lange ber Felgenstücke beträgt 2 bis 2½ Juß und die Dicke 10 bis 13 30%.
- 2) Rab fpeichen. Sie werben aus recht gerabspaltigem, mittelwüchsigem Eichen, ober Ulmenholz geriffen. Ihre Lange ift nach ber Größe ber Raber sehr verschieden, und beträgt gewöhnlich 2 bis 3 Fuß. Es find baher ganz kurze Abschnitte dazu schon brauchbar.
- 3) Raben holz. Die Raben werben von Gichen, ober von Ulmenholz gemacht, bas fehr fest und zähe fepn muß. Man nimmt baher unterbrudte. Stämme von 8 bis 18 Boll Durchmeffer bazu, se nachdem bas Rad klein obet groß werben soll. Ihre Länge beträgt 1 bis 2 Fuß, und es sind baher auch krumme Stämme zu Raben brauchbar, weil es gerade Stücke daraus gibt, wenn man sie in solche kurze Rloge trennt.
- 4) Ach senholz. Die Achsen macht man von mittels wüch sigem Buchen, oder Hainbuchenholze. Für soloches Fuhrwert aber, das selten gebraucht wird, wie z. B. Feuersprigen, wählt man Eichenholz, weil der Wurm die buchenen Achsen bald ruinirt, wenn das Fuhrwert nicht oft erschättert wird. Die Länge und Dicke der Achsen sind nach der Stafe des Fuhrwerts und nach der Weite der Spur sehr verschieden

Länger als 9 Jug hat man felten Achsen, und die gewöhnlichen Wagen, und Karten. Achsen sind 5 bis 6 30ll dick und 7 bis 8 30ll hoch. Unterdruckte Buschen von 9 bis 10 30ll Durchmeffer geben die besten Achsen. Man kann sie aber auch von spaltigen Stämmen nehmen, die 14 bis 16 30ll im Durchsmesser haben.

- 5) Karrenbaume. Die bauerhaftesten werden von jungem Sichenbolze gemacht. Man kann sie aber auch von Umenholz, und im Nothfall selbst von Birken, und Nadelholz versertigen: Dan nimmt zu sedem Karrenbaume entweder einen besonderen, ganz sehlersreven geringen Stamm, oder man spaltet einen etwas dickeren, und macht die zwey Karrenbaume bavon. Sowohl die Länge als die Dicke dieser Karrenbaume ist verschieden. Die Länge beträgt geswöhnlich 14 bis 18 Fuß und die Dicke 5 bis 9 30ll.
- 6) Rutschen. Baume. Man macht fie von Sichen., Efchen., Ulmen. und Abornholz zc., und nimmt gen wöhnlich ganz glatte Stamme bazu, wovon jeder, wenn man ihn spaltet, zwey Kutschenbaume gibt. Sie muffen, so viel wie möglich, nach ber bekannsten Biegung gewachsen seyn.
- 7) Deich feln. Sie werden von jungen Gichen, Ulemen, Aborn, Efchen, Buchen, Hainbuchen und Bireten verfertigt. Dergleichen Stämmchen burfen teine Nefte oder fonftige Fehler haben, und ihr natürlicher Wuchs muß mit der bekannten Figur einer Deichfel übereinstimmen. An den gewöhnlichen Erndtewagen

- aber find bie Deichfeln gang gerade. Ihre Lange betragt meiftene 12 Juf.
- 8) Langwied. Man macht sie gewöhnlich von einer geraden Gichen., Buchen., Hainbuchen., Aborn., Eschen. ober Birten. Stange, die 14 bis 16 Fuß lang ist, und am obern Theile 4 bis 5 Boll im Durch. messer bat.
- 9) Die Wedder. Dieses gabelformig gewachsene Sortiment macht man von Eichen., Ulmen. und Buchenholz. Die Schenkel muffen 5 bis 7 Fuß lang und 5 30U bid sepn.
- macht fie aus Stangen von Sichen, Birtens, Buschens und Rabelholz 2c. Sie find von verschiedener Lange und Dide, und theils einfach, theils gespalten.
- 11) Biesbaume. hiezu ist fast jede holzart tauglich. Gewöhnlich nimmt man Rabelholz bazu. Die Länge richtet sich nach ber Länge bes Wagens ober Karrens, und ber Durchmesser einer dazu schicklichen Stange muß sich nach ber Länge richten. Selten beträgt er mehr als 5 308.
- 12) Steigleiter, Baume. Man macht fie, wegen ber Leichtigkeit, gewöhnlich von Rabelholz: Stangen, bie entweder rund gelaffen ober gespalten werden. Ihre Lange und Dide ift febr verschieden.
- 43) Pflugrebe. Diefes befannte holz . Sortiment fann von jeder harten holzart gemacht werden. Am bauerhafteften find die eich en en Pflugrebe. Man macht fie aber anch viel von Buchen, Birken, Erlen,

Sainbuchen zc. Rann man die Gabel, ober bie Horener, ober die Handhabe- nicht von angewachsenen Mesten haben, so lassen sich oft Stamme finden, wo die Wurzeln diese Handhabe bilben *).

14) Schlittenkufen. Diese werden gewöhnlich von Buchen, hainbuchen, ober anderem hartem holze verfertigt. Da sie vorn in die hohe stehen mussen, so ist krumm gewachsenes holz dazu notigi. Man grabt daher die zu Schlittenkusen bestimmten Reidel aus der Erde, um eine dide Burzel zur Krummung zu benutzen. Die Lange und Dide det Schlittenkusen sind übrigens sehr verschieden, niemals aber beträchtlich.

Dieses sind diejenigen Sortimente, die namentlich vom Bagner gefordert werden. Bu allen übrigen kauft der Wagner ganze Stamme, und verfertigt daraus, was er nothig hat. Da er aber bas meifte Holz spaltet, so muß

^{*)} An pielen Orten gereicht der Gebrauch eichener Pflugrehe mit angewachsenen Sandhaben zum großen Berbers ben für die jungen Eichwaldungen, weil viele der schönsten Eichen frevelhaft verstämmelt werden, um aus den Gipselu Pflugrehe zu besommen. Diesem Uebel ist im Allgemeinen nur durch den Befehl, daß gar teine Pflugrehe mit angewachsenen Sandhaben gemacht, sondern daß diese in den Rehkopfeingestämmt oder eingezäpft werden sollen, abzuhelsen. In Ermangelung eines solschen Geiebes aber kann man die jungen Eichen, deren Gipselsich zu Pflugrehen schicken, vor Frevel schien, wenn man einen von den zur Sandbabe erforderischen Aesten absachen diesen zur Sandbabe erforderischen Mesten erhalten. die sonst unsehlbar verstümmelt worden wären. Ein Paar mit einer laugen Steigleiter oder mit Steigeisen verssehne Holzhauer können in wenigen Lagen diese Operation an sehr vielen jungen Eichen verrichten.

ibm ber Forfter lauter Stamme aussuchen, Die fich leicht und gut fpalten laffen.

Sechstes Rapitel.

Bon ber holzanweisung für ben Schreiner ober Tischler.

Der Tischler ober Schreiner verarbeitet alle holzarten, die eine beträchtliche Dicke erlangen. Borzüglich aber
benutt er bas holz ber Eiche, Buche, hainbuche, Ulme, Esche, Pappel, Erle, Linde, bes Else beerbaums, Rirschbaums, Pflaumenbaums, Birnbaums, Apfelbaums, Rußbaums und bes Rabelholzes u. bgl. Alles für den Schreiner brauchbare holz muß volltommen sehlerfren, geradfaserig und ohne viele Aeste senu. Er hat übrigens teine sehr langen Stude nothig, sie mussen aber gerade und so dick ausfallen, daß er Bretter, Boblen, Latten und geringe Pfosten, oder sogenannte Rahmschenkel daraus schneiden lassen tann.

Siebentes Rapitel.

Bon ber Solganmeifung fur ben Gbenirer.

Der Chenirer benutt außer bemjenigen holge, wele ches ber Schreiner verarbeitet, auch die maferig gewache seinen Stude und Burgeln von folgenben holgarten, name

lich: vom Rugbaume, von ber Ulme, ber Efche, bem Aborn, dem Magholber, ber Erle, Birte, Schwarzpappel, vom Beigdorne, Sauerdorne u. dgl. Wenn dem Forster also dergleichen maserige Stude vortommen, so muß er sie für den Sbenirer ausbewahren.

Achtes Rapitel.

Bon ber holzanweifung für ben Drecheler.

Der Drecheler ober Dreber berbraucht alle Arten von hartem Laubholz, vorzüglich Buthen., Aborn, Eschen, Ulmen, Sichen, Hainbuchen, Elsbeer, Rirschens, Apfelsund Birnbaum, Birken 2c. Er hat tein sehr bickes und langes Holz nothig; es muß aber durchaus fehlerfrep und recht zähe, seyn.

Meuntes Rapitel.

Bon ber Solganweifung fur ben Glafer.

Der Glaser verarbeitet selten anderes als Eichen, bolz zu Fensterrahmen. Er muß vollsommen sehlerfrepes, geradsaseriges, nicht allzusunges Holz haben, das sich gut spalten läßt, oder das, wenn es zu Rahmhölzern zersägt wird, sich nicht wirft und zieht. — Der Glaser braucht übrigens keine langen Stücke, und kann sehen noch gesunden Rlot, der bep Bearbeitung der alten schabhaften Eichen vorfällt, mit Bortheil gebrauchen, wenn er nur keine Neste hat und recht geradspaltig ist.

Behntes Kapitel.

Bon ber holzanweifung fur ben Rufer und Bottiger.

Der Rufer verfertigt bekanntlich Fasser, Butten, Buber u. dgl. Gefaße. Er gebraucht zu ben Gefaßen selbst vorzüglich Eichen , auch Buchen und Nabelholz, das sämmtlich von beträchtlicher Dide und leichtspaltig senn muß, weil er lauter gespaltenes Holz verarbeitet. In den Reifen um die Gefaße aber gebraucht er Eichen, Birken, has feln und Weiben. Die Benennung der Holzsortimeute sind:

- nennt so die einzelnen Stude, woraus der Bauch einnes Fasses besteht. Sie sind von eben so verschiedener Lange, Dicke und Breite, wie die Größe der Fässer und Gefäße, woran sie sich besinden. Man macht sie immer von gerissenem Holze, das weber Neste noch sonst einen Schaden haben darf. Fässer, worin Flussigkeiten aufbewahrt werden sollen, werden meistens von Eichenholz versertigt. Solche Fässer aber, die zur Ausbewahrung trockener Sachen dienen, oder die nur zuweilen mit Flussigkeiten gefüllt werden, und von keiner langen Dauer, oder sehr leicht seyn sollen, versertigt man von Nadelholz, oder auch von Buchen, und anderem Dolze.
- 2) Bobenftude. Auch die Bobenftude werden gewohne lich von geriffenem holze gemacht, und nur zu ganz großen Jagboben nimmt man auch gefchnite Battig Lebes. f. Firter III. bie Aug.

tenes Holz; das aber volltommen fehlerfrey und fehr geradfaserig seyn muß *).

- 3) Reife. Man nimmt sie am liebsten von Eichenholz, weil diese am dauerhaftesten sind; da man sie aber nicht allenthalben haben kann, so benutt, man vorzüglich die Birken und Weiden und selbst die Haseln u. dgl. zu Reisen. Die Lange und Dicke der Reisstangen richtet sich nach der Größe der Gefäße, die damit gebunden werden sollen. In den Weinlandern sind sogar 50 Fuß lange Birken zu Reisstangen nottig, um die enorm großen Weinfasser zu versertigen. Alle Reisstangen werden gespalten. Sie mussen daher gerade und mit keinen dicken Aesten besetz seyn.
- 4) Bindweiben. Alle Weibenarten, beren Ruthen fo zahe find, bag damit gebunden werden kann, find brauchbar bazu. Besonders nutlich ift die gelbe Bandweibe, deren feine Ruthen und geringe Stangen von den Rufern theuer bezahlt werden.

^{*)} Die vorzüglichsten Sortimente des Stabholzes find nach ibe ren gewöhnlichen Dimensionen folgende : Piepen fid be 5 Fuß 2—43 oll lang, 1½—23 oll bid, 4—73 oll breit, Orthoft ft dbe 4 Fuß 2 Soll lang, 1½ 30il bid, 5 80il breit, Eonnen ft dbe 3 Fuß 2 Soll lang, 1½ 30il bid, 4½—5 30il breit, Orthoft boden stabe 2 Fuß 4 Soll lang, 1½—230il bid, 4½ 30il breit, Tonnen boden stabe 1 Fuß 10 30il lang, 1½—230il bid, 4½ 30il knatt breit, Fraughols 3 Jug 2 Boll lang, 5-6 Boll breit und bic, Klapphols 2 Jug 8 Boll lang, 4-5 Boll breit und bic. Bu einem Ring werben gewohnlich gerechnet: Vievenstäbe 248 Stück Drthoftstabe 372 Tonnenstäbe 1496 Orthoftboden 16 **Sáot** 32 Lounenboden Frang : und Rlappholy wird nach Schoden, Shod gerechnet, verlauft.

Eilftes Rapitel.

Bom der Holzanweisung für den

Der Pumpen macher beschäftigt fich vorzüglich mit Berfertigung ber Pumpen und ber Wasserleitungen. Er benutt bazu Sichenholz, Utmenholz, Erlenholz, Buchen-holz und Nadelholz.

Die Sortimente, welche er bom Forster verlangt, find:

1) Pumpenstode. Hierzu dient am besten das Eichensholz und Ulmenholz, weil es das dauerhafteste ift und dem Druck am meisten Wierstand keistet. Im Nothsfall können die Pumpenstode aber auch von Buchens, Erlenswerk Kiefernholz gemacht werden.

Alles zu Pumpenstöden bestimmte Solz muß volls kommen fehletfren und ganz gerade seyn. Auf mas gerem Boben gewachsenes Holz ist das beste dazu. Die Lange der Pumpenstöde beträgt selten mehr als 16 Fuß, und die Dide selten mehr als 18 30ll Durchsmesser.

2) Röhren ober Deicheln. — Alle oben genannte Holzarten sind dazu tanglich, aber das Eichenholz ist das vorzüglichste. Nach diesem folgt, in Rückssicht auf Dauer, das ulmene, dann das erlene, das buchene und das Nadelholz, worunter das kieferne, besonders wenn es im Kerne recht kienigt ist, den Borzug, hat.

Alle Rohrenholzer muffen ganz fehlerfrey und gerabe feyn. Ihre Lange muß sich nach dem Bohrer richten, und beträgt felten mehr als 12 Fuß. Die Dide hingegen muß nach dem Drud des Wassers ihre Bestimmung erhalten, und übersteigt selten den Durchmesser von 14 Boll. Die gewöhnlichen Rohren sind aber nur 8 bis 9 300 bid.

3molftes Rapitel.

Bon ber holzanweisung fur ben Schindelmacher.

Der Schindelmacher verarbeitet gewöhnlich Giochen, Buchen, und Radelholz. — Er muß dickes, fehr geradspaltiges und ganz fehlerfreyes Dolz haben, um die dunnen Dachschindeln daraus spalten zu können. Er kann übrigens seden kurzen Abschnitt oder Rlot benuten, wenn er nur die eben erwähnten Eigenschaften hat.

Drenzehntes Rapitel.

Bon ber holzanweifung fur ben Molbenhauer.

Der Moldenhauer verarbeitet vorzüglich Ahorn, Eichen, Buchen, hainbuchen, Afpen, Pappeln, Linden, Birten u. bgl. Er muß ebenfalls bide, ganz fehlerfreye, boch nur turze Klöte haben, und tann also jeden biden Baum, wenn er nur nicht aftig und gedreht gewachsen und sonft fehlerfrey ist, gebrauchen. Da er nur turze Klöte

verarbeitet, fo fchabet es nicht, wenn ber Stamm nicht gang gerade ift.

Vierzehntes Kapitel.

Bon ber Dolganweifung fur ben Loffelichniger.

Der Roffelschniger verarbeitet vorzüglich Aborns, Birtens, Buchens, Erlens und Aspenholz. Bu den kleinen Eploffeln ift bas Aborns und Birkenholz bas beste; zu Rochlöffeln aber kann fast sebe Polzart benutt werden, und die meisten großen Löffel werden aus Buchens und Birkenholz geschnitt.

Bu den kleinen Loffeln sind armsbide Stangen am vortheilhastesten; zu größern Loffeln aber muß das Holz freylich bider seyn. Nestiges Dolz kann der Loffelsschniger nicht gebrauchen. Der Förster muß daher nur die glatten Stangen zu Löffelholz in besondere Klastern segen, und alles untaugliche absondern lassen *).

Fünfzehntes Rapitel.

Bon ber holzanweisung für ben Schuh, Leifts und Absationiger.

Der Schuh. ober Rlumpen: Schniger verarbet: tet vorzüglich Buchen., Aborn., Birten., Erlen. und

^{*)} Im Farftenthume Siegen werben jahrlich viele Suns bert Klafter Aborn, und Birtenbolg ju tlein en Eglisfe feln vergrbeitet, bie meistene nach Inbien gesandt werden.

Alle Röhrenhölzer muffen ganz fehlerfrey und gerade feyn. Ihre Lange muß sich nach dem Bohrer richten, und beträgt selten mehr als 12 Fuß. Die Dicke hingegen muß nach dem Druck des Wassers ihre Bestimmung erhalten, und übersteigt selten den Durchmesser von 14 30ll. Die gewöhnlichen Röhren sind aber nur 8 bis 9 30ll dick.

3mblftes Rapitel.

Bon ber holzanweifung fur ben Ochinbelmacher.

Der Schindelmacher verarbeitet gewöhnlich Gischen, Buchen, und Radelholz. — Er muß bickes, sehr gerabspaltiges und ganz fehlerfreyes Dolz haben, um die dunnen Dachschindeln daraus spalten zu können. Er kann übrigens seden kurzen Abschnitt oder Rlot benuten, wenn er nur die eben erwähnten Eigenschaften hat.

Drenzehntes Rapitel.

Bon ber Solganweifung fur ben Molbenbauer.

Der Moldenhauer verarbeitet vorzüglich Ahorn, Eichen, Buchen, hainbuchen, Afpen, Pappeln, Linden, Birten u. bgl. Er muß ebenfalls dide, ganz fehlerfreye, boch nur turze Rioge haben, und tann also jeden diden Baum, wenn er nur nicht aftig und gebreht gewachsen und sonft fehlerfrey ist, gebrauchen. Da er nur turze Rloge

verarbeitet, fo fchabet es nicht, wenn ber Stamm nicht gang gerade ift.

Vierzehntes Rapitel.

Bon ber Polzanweisung für ben Loffelschniter.

Der Löffelschniger verarbeitet vorzüglich Ahorns, Birtens, Buchens, Erlens und Afpenholz. Bu den tleinen Eploffeln ift bas Ahorns und Birtenholz bas beste; ju Rochlöffeln aber kann fast jede Polzart benutt werden, und bie meisten großen Löffel werben aus Buchens und Birtenholz geschnigt.

Bu den kleinen Loffeln find armebide Stangen am vortheilhafteften; zu größern Loffeln aber muß das Holz freplich bider seyn. Nestiges Dolz kann der Loffelsschniger nicht gebrauchen. Der Forster muß daher nur die glatten Stangen zu Loffelholz in besondere Klaftern segen, und alles untaugliche absondern lassen *).

Fünfzehntes Rapitel.

Bon ber Holzanweisung für ben Schuh, Leift.
und Absahiniger.

Der Schuh. ober Rlumpen:Schniger verarbet: tet vorzüglich Buchen., Aborn., Birten., Erlen. und

^{*)} Im Farstenthume Siegen werden jabrlich viele Suns bert Alafter Aborn, und Birtenbolg zu tleinen Eflofs feln verarbeitet, die meistens nach Indien gesandt werden.

Afpenholz — ber Abfatichniter bingegen faft lauter Buchens und Erlenholz. — Alles dazu Wiliammte Holz muß ganz fehlerfren und leichtspattig senn, und darf teine Neste und teine gedrehten Fasern haben,

Sechszehntes Kapitel.

erris alle di e

Bon ber Solzanweifung fur ben Bilbichniger.

Der Bilbschniker verbraucht vorzüglich Lindens und Ahornholz; doch mitunter auch Buchen, Birken, Paps peln u. dgl. — Das für ihn bestimmte Holz muß ebenfalls ganz fehlerfren und ohne Aeste senn, und zu manchem Beshuf sind für den Bildschniger sehr dicke Klobe nothig, die aber gewöhnlich nicht lang zu seyn brauchen.

Siebenzehntes Rapitel.

Bon ber holzanweisung für ben Siebe und Schachtelmacher.

Der Schachtelmacher verarbeitet meistens nur Elechens, Buchen., Saalweidens und Nadelholz. Alles für ihn brauchbare Dolz muß bid und leichtspaltig, also ganz sehlerfrey und ohne Aeste seyn, um die so sehr dunnen Bretter daraus spalten zu können. Rur wenige Baume schiden sich zu dieser feinen Spaltarbeit, und muffen baber sehr vorsichtig ausgesucht werden.

Achtzehntes Kapitel.

Bon ber Holzanweisung für ben Spanzieher.

Der Spanzieher liefert bekanntlich die sehr dunnen Holztafeln für den Buchbinder, den Schwertfeger, Schusster zu. und verfertigt auch die in manchen Gegenden statt der Dels und Talglichter eingeführten Leucht. Spane. Er verarbeitet fast lauter Buchenholz von beträchtlicher Dicker fent furze Rlobe gebranchen; sie mussen aber sehr gen rabfaserig und vollkommen sehlerfrep sepn.

Reunzehntes Kapitel.

Bon ber holganweifung fur ben glechtarbeiter.

Die gewöhnlichsten Flechtarbeiten bestehen in Schaafs
pferch. Horten und in Rorben mancherlen Art. —
Bu den Horten und Wagen-Rorben werden singeredice
Haseln und andere leicht biegsame und leicht spaltige Holzarten verbraucht; zu den kleinen Rörben aber die feinen
Ruthen der zum Binden geschickten Weiden und gespaktene
Wurzeln von der Erle und Riefer verarbeitet. — Auch werden zuweilen zur Befriedigung der Fluß, und Teichuser zc.
Flechtzäune angebracht, wozu entweder einfache oder gespaltene Stangen von Eichen, Buchen, Hainbuchen, Birken,
Weiden und andern Holzarten benutt, zuweilen auch die
schwachen Zweige vom Fichten, und Tannenholze und die
Strauchholzer mancherlen Art verwendet werden.

Zwanzigstes Rapitel. Bon ber Holzanweisung für ben Befenbinber.

Der Besenhinder verarbeitet vorzüglich feines Birsten. Reisig, Pfriemen, oder sogenannten Ginster, und an manchen Orten auch heide. — Er kann nur die feinen Birkenreiser gebrauchen, wenn sie steif genug sind. Schlaffe Reiser taugen für ihn nicht. Der Forster muß ihm daher ben Fällung der Birkenschläge die Aus-wahl lassen, und ihm nicht zumuthen, die Reiser ohne Unterschied zu kausen.

Ein und zwanzigstes Rapitel. Bon ber holzanweisung für ben Detonom.

Der Dekonom benutt alle Holzarten gur Feuerung. Er braucht aber auch noch folgende Sortimente ben der Landwirthschaft:

2) Beinpfahle. Man macht sie von Gichen, Ulmens und Radelholz, und nimmt dazu entweder einfaches, geringes Stangenholz aus den Durchforstungs. Schlasgen, ober gespaltene Stabe von 6 bis 8 Juß kange-Besonders dauerhaft sind die eichen en Weinpfahle; da man sie aber gewöhnlich in der erforderlichen großen Menge nicht haben kann, so macht man die meisten von gespaltenem Radelholz. Auch Wachholder. Stangen sind zu Weinpfahlen vortrefflich.

- 2) Hopfens und Bohnens Stangen. Hierzu sind alle Holzarten hrauchbar. Erstere mussen 16 bis 24 Fuß lang, und unten 2 bis 3 Boll did seyn; die Bohnen Stangen hingegen sind nur 8 bis 12 Fuß lang, und unten 1½ bis 2 Boll bid. Sow wohl die Hopsen, als Bohnen Stangen mussen gerade seyn. Unterdruckte Eichen dauern am langssten, und unterdrückte Nadelholz Stangen sind am schönsten zu diesem Gebrauch.
- 3) Baumpfahle. Am bauerhaftesten sind die eichennen Baum Pfahle. Man kann sie entweder von unterdrudten Stangen aus den Durchforstungs Schlagen nehmen, oder von starken Stammen, wie die Wein-Pfahle, spalten lassen. Man macht sie gewöhnlich 6—9 Fuß lang, und 1½—3 Joll dick. In Ersmangelung des Sichenholzes nimmt man Radelholz, oder andere Laubholz, Stangen dazu; die aber freylich von keiner langen Daner sind.
- 4) Reiser zur Gartneren, um Gewächse, wie z. B. Erbsen, bamit ju nuterstützen. hierzu bienen vorzüglich die Reiser ber hainbuche, der Buche und ber Ulme.
- 5) Bieden jum Binden bes Getreides. Man benutt bazu haseln, Weiben, auch unterdrückte Birken und hainbuchen. Stämmchen, ober die Aeste von ben Birken und alles Strauchholz, das sich zu Wiesten breben läßt.

Zwen und zwanzigstes Kapitel. Bon der Holzanweisung für ben Theerbrenner.

Der Theerbrenner benutt alles mit pielen harzigen Saften angefüllte Nadelholz; vorzüglich aber die Stode der Riefern, wenn sie einige Jahre alt sind. Ganz frische Stode taugen zur Theerbrenneren weniger. Der Forster muß daber den Theerbrenner an diesenigen Stode anweisen, von welchen vor einigen Jahren die Stamme genommen worden sind, und muß ihm auch aus dem sahrlichen Nadelholzschlage diesenigen Baume überlassen, die viel Harz enthalten; welches man an der gelhbraunen Harbe und dem starten Geruch des Polzes bemerken kann.

Dren und zwanzigstes Kapitel. Bon ber holzanweisung für ben Robler.

Der Kohler fann aus Solz, bas 1 3oll und bider ist, gebrauchen. Er verkohlt also Scheits, Prügel, und Stockholz seber Art. Rur ganz faules Holz ist ihm uns brauchbar, well es beym Wertobien zu Asche verbrennt; ober wenn dies anch nicht erfolgt, eine so schleckte Roble gibt, daß sie den Arbeitslohn nicht vergütet. — Rebrigens gibt das beste Holz auch die besten Roblen, und man kann aus schlechtem Polz keine guten Roblen erwarten.

Bon ber Holzandeifung für den Afchenbrenner.

Der Afchenbrenner, der in manchen Gegenden noch bekannt, aber in allen cultivirten gandern nicht mehr ges duldet ist, kann alles Holz ohne Unterschied benuten. — Das beste Holz gibt auch gewöhnlich die beste Asche, und das faule ist zum Aschiehbennen das schlechteste.

Dies mag vom Sortiren bes Holzes genug seyn. Der Forster wird nun alle ihm porkommenben Holzanweisungen zu machen wissen, und, wenn er die ihm gegebenen Regeln beym Sortiren bes Holzes beobachtet, ben Bortheil seiner Herrschaft so viel wie möglich befordern. Das Sortiren ber übrigen Baldprodukte übergehe ich hier ganz, weil dazu keine besondere Anleitung nothig ist.

Dritter Abschnitt.

Von der Formung der Waldprodukte.

Wenn der Forstmann seine erzogenen Waldprodukte vortheilhaft debitiren will, so muß er auch verstehen, ihnen die zum Handel schicklichste Form zu geben, und, wenn es nothig oder naklich ist, manches robe Produkt vorher in ein Runstprodukt zu verwandeln.

Die Formung der Baldprodukte lagt fich baber in gwey Abtheilungen bringen, namlich:

٠.

- 1) in Formung ber Baldprodutte, Die robverkauft werden follen, und
- 2) in Formung oder Berfertigung ber Runft produtte.

Erfte Abtheilung.

Won Formung ber Waldprodukte, bierob verkauft werden follen.

Erftes Rapitel.

Won ber Formung bes Banholzes.

Die Formung bes Bauholges, in fo fern fie unter ber Auflicht des Korfters beforgt wird, ift febr einfach. lagt namlich bem gefällten Bauholgstamme bie Mefte gang nabe am Schafte abhauen, und ben Gipfel be abfagen, ober, wie man in ber Rorftsprache fagt, abfeten, wo ber Stamm zu Bauholy nicht mehr brauchber ift. Außer biefer bekommt das Bauholz gewöhnlich teine weitere Formung im Balde. Doch gibt es auch Falle, wo die Bauholzstämme im Balde leicht beschlagen ober bewaldrechtet, ober auch wohl liegend mit ber Sage gefpalten ober ge fturgt werben, um ben Transport ichwerer Stamme gu erleichtern. Alles diefes laffen aber gewöhnlich die Raufer bes holzes felbst verrichten, und ber Forster, welcher jedes Bauholg Stud rund verfauft, tragt weiter feine Sorge für die Bearbeitung des Baubolges.

Zwentes Rapitel.

Bon ber Formung bes Wert: ober Handwerts Holzes jeder Art.

Benn handwertsholz in gangen Stammen, fie mos gen groß ober flein fenn, vertauft wird, fo werden fie nur ausgeaftet und am Gipfel, wie bas Bauholz, abgefest. Die weitere Formung überläßt ber Forster bem handwertss manne, ber bas holz kauft.

Es gibt aber anch Falle, wo man einzelne borzügs liche Stude von dem Brennholze absondern, und mit großem Bortheil an Handwerksleute, besondets an Wagener; Glaser, Küfer, Schindelmacher, Moldenhauer, Löffelschnitzer, Drechsler u. dgl. verstaufen kann. — In einem solchen Falle läßt man dergleischen Polz entweder ganz, oder grob gespatten in Klastern legen, und verkauft es als Bert-Klastern-Pelz. Doch muß man alsbann die Stäcke so lang und die mai chen lassen, daß sie dem Handwerksmanne, nach den im vorigen Abschnitte angezeigten Nasen, gedräuchlich sind. Die fernere Bearbeitung dieses Holzes aber bleibt den Kaufern oder den Handwerksleuten überlassen, und ver Förster hat weiter nichts damit zu schaffen.

Drittes Rapitel.

Bon ber Formung bes Brennholzess no.

Ben einer regelmäßigen Forstwirthschaft muß alles grobe Brennholz in Kloben, oder Scheiter, Klaftern, bas geringere aber, welches unter 5 30ll Durchmesser hat, in Prügel-Klaftern geseht, und das Reiserholz, welches weniger als 2 30ll im Durchmesser did ift, in Buscheln oder Wellen gebunden werden. Selbst das Stockholz muß alsbald nach dem Ausroden in verordnungsmäßige Klaftern zusammengelegt, also nach einem bestimmsten Waß verkauft oder abgegeben werden.

Die Form, ober die Hohe, Breite und Lange dieser Rlaftern, und die Lange und der Durchmesser der Wellen sind von der Forstbirektion vorgeschrieben. Der Forster muß also darauf sehen, daß diese Maße genau beobachtet werden. — Besonders streng muß er aber darauf halten, daß, zu Vermeidung einer großen Polzberschwendung, bey allem spaltigen oder Scheiterholze die Sage gebraucht, und nur das Prügel, und Reiserholz vermittelst der Art in die bestimmte Lange gebracht werde. Auch hat er den Polzhauern die Borschrift zu ertheilen, wie die die Spalten bey den Scheitholz-Rlaftern sepn sollen, wie dicht sie das Polz in den Klaftern zusammenlegen, und wie sie sich beym Aussehen der Klaftern auf sch iesen Flächen vershalten sollen, um einer jeden Klaster gleichen Inhalt zu verschaffen *).

^{*)} Auf einer fchiefen glache barf ber Solzhauer bie Rlaftern

Die Bearbeitung bes Brennholzes if Abtigens so eins fach, wie die Instrumente, beren sich die Holzbauer dabey bedienen. Sie bestehen gewöhnlich in einer Trumm, Säge, einer Hauart, einer keilformigen Spaltart, einigen eisernen und hölzernen Reilen und einem Schlägel. Die Operation, welche die Politauer damit machen, ist befannt, und es wurde eine Beschreibung das von unnut seyn.

nicht eben fo abmeffen und aufrichten, wie auf ber Ebene; weil fonft ber Raufer febr vervortheilt merden marbe.

Gefest, die Klafter sey 6 Fuß boch, 6 breit und 4 am Scheit lang, und der Holzhauer wolle sie auf einer scheies fen Flache so aufrichten, daß die Klaster. Scheite am Berge wagtecht oder horizontal liegen. — In diesem Falle hat er zwen Mittel, um der Klafter den richtigen Inhalt zu verschaffen. — Das erste besteht datin, daß er nach de'r foies sen Flache des Erdbodens, also bergab; die zur Breite der Klaster bestimmten 6 Auß abmist, daselbst die Klastersstüße einschlägt, und bep Admessung der 6 Auß Hode dem Maßtad uich sentrecht, sondern recht win flich mit der schiefen Frache des Bodens anhalt, und die Klaster so hoch macht, als das 6 Kuß lange Klastermaß zeigt. — Das andere Mittel hingegen besteht darin, daß er bev Abs messung der 6 Kuß meiten Entsernung der Klasterstüßen den 6 Kuß, langen Maßtad wagte cht oder horizontal halt, vom Ende desseben ein Steinches herunter fallen läst, auf dem Punkt, wo dieses hintrist, die Stüße einschlägt, und dann die sentrechte Hohe der Klaster oben und unten gerade 6 Fuß hoch macht.

Zwente Abtheilung.

Von Formung ober Verfertigung ber Runfts probutte benm Forstwefen.

Bu ben Kunstprodukten, die an manchen Orten uns ter der besondern Aufsicht des Forsters verfers tigt werden, rechne ich:

- 1) die Rohlen,
- 2) bas Darg und Ded,
- 3) den Theer,
- 4) ben Rienruß und
- 5) die Pottafche.

Der Forster muß sich baber bie nothigen Kenntniffe, in Betreff ber Gewinnung biefer Produkte, zu verschaffen suchen, um die Arbeiter gehörig ans und zurecht weisen zu können.

Erftes Rapitel. Bon ber Rohlenbrenneren.

Unter allen technologischen Beschäftigungen, die im Walde vorfallen, ist die Roblenbrenneren boer Rob. Ieren ben weitem die wichtigste. — In manchen Landern werden viele tausend Klastern Holz jährlich verstohlt, und es hängt von der Geschicklichkeit der Köhler ab, viele und gute, oder wenige und schlechte Kohlen daraus zu liefern. — Das Köhleren Wesen erfordert daher besondere Ausmertsamkeit des Försters, und ich will es versuchen, das

bas Rothigste und Wesentlichste bavon, "so turg-ale moge lich, vorzutragen. — She ich aber gur Beschreibung ber Rohlenbrenneren selbst übergebe, will ich von ben Eigenschaften und bem Gebrauche ber Rohlen nur so viel ermabe men, als bem Forster davon zu wissen nothig ift.

Wenn man ein Stud holz in Brand bringt, es in frever Luft gang burchgluben lagt und bann ausloscht, fo erhalt man befanntlich eine Roble, Die aber . wenn man fie nachber wieder angundet, nur noch wenig bige gibt; weil burch bie ungehinderte Birfung der Luft au viel brennbares Befen fluchtig geworden ift, ober, wie fich bie Raturforicher ausbruden, weil die Roble bes Roblenftoffes au febr beraubt ift, ber fich mit bem Sauerftoff ber Atmofpbare und Barmeftoff zu toblenfaurer Luft verbunden, und bon bem Bolge getrenut bat. Wenn man aber ein Stud Sold in Brand bringt, und nur fo viel Luft barauf wirten laft, als nothig ift, um es gang burche angluben, und bann biefes glubende Dolg, durch Entgies hung ber Luft, ploplich ausloscht, oder wenn man ein Stud holz in einem fast gang berichloffenen Befaße fammt biefem Gefaße glubend macht und nachher barin ertalten lagt; fo entsteht eine Roble, bie, wenn mon fie wieder entgundet, einen fehr hoben Grad von Sige gibt.

Solche, entweder in einem bedeitten Raume bey febr geringem Jug der Luft gebrannte, oder in einem verschlofsenen Gefaße bereitete. Rohlen wirfen, der Erfahrung nach, fraftiger und anhaltender auf die nabe um sie befind, lichen Gegenstände, als das rohe Holz. Wan wendet daber solche Rohlen in sedem Falle an, wo mit einer kleinen Wasse von Brentmaterial ein hoher Grab von zu sammenges drangter hine hervorgebracht werden foll. — Besonsters groß ist bemnach der Kohlen Berbrauch in solchen Ländern, die viele Metalle produciren, zu deren Schmels zung und Bearbeitung oft eine unglaubliche Menge von Rohlen erfordert wird *).

Anger der vorhin angesubrten Eigenschaft der Roble bat sie auch noch diese, daß sie nicht so lang, nicht so id und nicht so schwer ist, als das Polz, worans sie entstand. — Rach meiner Ersahrung liesern geschistte Robler aus 100 Rubitsußen oder 3006 Pfund durrem Bus henholz 30 Aubitsuß oder 840 Pfund Roblen, und ans 100 Rubitsuß oder 3600 Pfund durrem Riesernholz 34 Rudbitsuß oder 3600 Pfund durrem Riesernholz 34 Rudbitsuß oder 578 Pfund Roblen. — Das Buchenholz der liert also behnade & am Gewicht, und Is an der Masse; und das Nadelholz wird um & leichter, und in der Masse; umd 3 geringer **). — Die Vortheile der Röhleren sind daher behm Forsthaushalte außerordentlich groß, und es würden in mancher holzreichen Gegend tausende von Riaf

**) Sowohl ben dem Dols als ben ben Roblen find die Andife foube als feste Daffe, folglich ohne leeren Zwischenraum

berechnet.

^{*)} Eine recht start betriebene Eisen : Somelahütte exfore bert jahrlich 2000 und mehrere Alastern Holz zu Kohlen, und das lieine Fürstenthum Siegen hat jahrlich die Kohlen von 35, dis 40,000 Alastern Holz nötig, um alle darin besindlischen Hütten und Hämmer im ledhaften Gang zu erhalten. Siehe meine Abd andlung über die hauberge im Fürstenthume Siegen. Sie ist im ersten Heste meis nes Journals für das Forks, Jagd, und Kischen ten Wesen vom Jahr 1806, Seite 154 it., und in meis nem Forks und Zahr 1806, Seite 154 it., und in meis nem Forks und Zahr 1817 im ersten Heste Seite 79 ic. abgedrudt, weil jenes Journal ganz vergriffen ist.

tern, wegen des zu koftbaren Transportes, gar nicht zu bennten seyn, oder zur mit geringem Bortheil zu Asche verbrennt werben mussen, wenn man sie im Walde nicht verkohlen, und daburch den Transport so außerordentlich Meichtern könnte.

Rach Borausschickung dieset Betrachtungen gehe ich nun war Berkohung des Holzes selbst über. Ich werde abet, wur die Köhleren in Legelformigen stehenden Meis lern beschreiben, weil die unwirthschaftliche Köhleren in Gruben schon längst nicht mehr im Gebrauch ist, und die in nördlichen Ländern übliche Berkohlung der liegens den prismatischen Holzhausen nur noch in wents gen dentschen Forsten vorkommt, und auch niemals einges führt werden wird, weil sie nicht vortheilhaft ist.

Ben ber Röhleren kommen folgende hauptgegenstände besonders in Betrachtung:

- 1) die Beschaffenheit bes holges, bas vem toblt werden foll;
- · 2) bie inifiliafte gabreszeit;
 - 3) die richtige Bahl bes Ortes;
 - 4) bie zwedmesige Burichtung ber Deilew Stelle;
 - 6) die vortheilhaftefte Grofe des Meilets;
 - 6) bie Richtung und Formung bes Meilers;
 - 7) bie Deffung bes Deilers;
 - 8) bie Angundung bes Deilere;
- : ig) bie Bortoblung bes Meilere;

er 19) bie Abtühlung bes Meilers;

- 11) bas Ausziehen ber Roblen;
- (12) bas Transportiren ber Roblen;
- 13) bie Unterfuchung ber Gute ber Roblens

appeten Prufung, obans der verköhlten Hore 1980 umafferdier gehörige Wengenköhlen sen 1980 folgt und geliefert werden 1885 in 1991

3ch will daher feben Gegenstand besonders abhandeln.

A) Bon ber Beschaffenheit bes gur Roblerey bestimmten Solzes,

Bey Bestimmung ber Beschaffenheit bes jur Robleren tanglichen Solzes tommen in Betrachtung:

- a) die Solgart,
- b) das Alter des Holzes, de 1 20 200
- c) die Qualitat bes Dolges,
- d) bie Saunngsgeit;
- e) die Form, und
- f) bie Beschaffenheit bes holges, in ber Dimficht, ob es mehr ober weniger feucht voer gang burr ift.

Wrten betrifft, so kann zwar jede Holzart verkohlt wers ben; die Ersahrung lehrt aber, bag die Rohlen von den verschiedenen Holzarten eben so verschiedene Hipkraft has ben, als das Polz, worans die Rohlen gebrannt worden sind — Die beygesügte Tabelle (H), in welcher die Res sultate aus meinen physikalischen Bersuchen über

11) Erlen Stan 12) Schwarz, P	With a con-	. 920 1046 . 822	885
	****		a district.
.0> 04.44	•		<u> </u>
13) Italienisch	•	· 7.91 · 773 · 698	
14) Beiß , Bgi		446- • 839 • •	935
15) Saalweide		. 1025 . 1222 . 1312	1173
16) Afpen Stan	• .	· 1146	• • 988
17) Afazien S .		1146 1279: 1340	1017
18) Vogelfirfd, 19) Maßholder 20) Lerden St			• • 1246

		, 194768 3hi dudros delitad ug
		saigonag
rdor	1 1	od flodladiafe
9071	1 1	od not glagmmid nafrige (og
1971 • •		2 08: nod gladmmal b. rs dn 12 'Ce
9801		inie daifoffan
Zitt	1 1	od fladladisfe
0271	1)	& dot, nod glodmmat nrod # (8
') Stelle Da	יש דו מיי	s Appendi the day koths, Jagos un
Sifdere:	p. Be	fen vom Jahr 1807, Seite 666.

bentschen Balbbaumbelger, sowohl ...

		No h	Bertohit
•	n.	Hartigs Bersuchen.	nach v. Werned Versuchen,
		. 1600	1600
1) Buch	k:	. 1616	1000
		. 1431	
•		• 1593	1639
		. 1258.	+ +, 1009
		. ——	1172.
,	Д.	. 1524	
		. 1226	
	a Gewicht mit		
	ren gleich	. 1386	
2) Tta-1	100	. 1555	,
3) Sti	All to be the	. 1458	1459
غي وررق	🌉 i i e i i ce i	• 1434	
	•• • •	. 1542	1484
_i	•• • •	- 1241	
			989
4) Şai 🕯		. 1719	1684
77 2007		. 1644	
4	A 2 4 3 4 5	• 1364	
1			
i.	en	* 72.	1239
	rannt	1435	
}*	nugat	. 1000	-
5) EI [• 1493 • •	1292
		· 1533 ·	1409
6) e f d		1610	. 1646 . 1753
1		1010	. 1795 . 1206
- 1		1393	. 1407
7) uin		. 1313	1522
J 1		1824	1647
tate aus	meinen physikali	ichan manca	den übel

bas Berhaltnis ber Brennbarteit ber meiften beutschen Balbbaumbolzer, und die Resultate ens b. Werned's Bersuchen über bie higtraft ber Roblen*) neben einander gestellt find, wird hierüber die bestimmteste Ansicht geben.

rfc:

ettë ettë

îktu

100

163 --

1173

_-

459

__

484 --

189,

184

_ .

Aus eben dieser Kabelle wird man auch sehen, daß sast ben allem Laubholze das mittelwüchsige und beym Radelholze das altere Holz die meiste Hitze gibt, und daß das vollkommen gesunde, und durche Floßen, oder Auslaugen nicht verdorbene Holz die meissten Borzüge hat. — Auch erhellet aus senen Bersuchen, daß alles außer der Saftzeit gefällte Holz mehr Lige und bessere Kohlen giebt, als das im Saft gehauene.

Was aber die Form des Rohlholzes anbelangt, so ift diese fast in sedem Lande verschieden. Doch macht man die Stücke gewöhnlich nicht länger als 7 Fuß, und nicht fürzer als 3 Fuß; an den meisten Orten aber bestimmt man 4 — 6 Fuß zur Länge des Kohlholzes, weil diese, wie sich weiter unten zeigen wird, die beguemste ist. — Außerdem muß auch alles Holz, welches bicker als 5 Joll ist, gespalten, und die noch viel bickern Stämme in solche Stücke zerrissen werden, daß ein Mann wenigstens zwey, aber auch nicht mehr als vier Spalten bequem tragen kann. — Bon dem geringen nicht spaltigen Holze hingegen können selbst alle Stücke, die 1 Joll im Durche

^{*)} Siebe Bartig's Journal für das Forfis, Jagbe und Gifch erep, 2Befen vom Jahr 1807., Sette 666.

meffer haben, vertoble werben, und fie geben gute Kohlen; wenn ber Robler ihnen ben rechten Play int Meiler angue weifen verfieht, wie ich baid zeigen werbe.

B) Bon ber ichidlichften Jahreszeit gut Robleren.

Die schicklichfte Jahreszeit zum Robleren : Betrieb ift bon Anfang ober Mitte bes Monate Day, bis Ende Septembers. Aruber oder fpater Roblen gu brennen, ift nicht bortbeilhaft, weil der Boden und die Luft an viel Feuchtigfeit enthalten, Die Rachte ju lang find und Die Bitterung zu fturmifch ift. Aber auch ben allzutrodes ner Commerszeit fallt bie Robleren nicht gang nach Bunfc Doch tann man ben weitlauftigen Roblereven biefes aus. Geschäft beswegen nicht einstellen, bis bie trodene Beit vote aber ift. Um allerungunftigften ift ber Erfolg, wenn man alsbald nach Abgang bes Schnees Bolg vertoblt. 3ch bin einigemal burch Roth baju gezwungen worben, und babe fedesmal gefunden, baff I ber Roblenmaffe badurch eingebuft wird, wenn man naffes Sola auf feuchtem Boden pertoblen lagt. Ben trodenem Solze ift der Berluft zwar nicht fo groß; er ift aber boch betrachtlich genug, um ben Robler von ber ju fruben Robleren abzuschreden.

C) Bon ber Babl bes Ortes gur Robleren.

Bep ber Answahl bes Ontes zu einer Meilerstelle muß vorzüglich auf folgende Gegenstände Radficht genommen werben:

e) Die Meilerfielle muß wo moglich auf einer Schneiße, Stellweg, ober Allee, ober am Saum bes Balbbiftrib

tes, und fo angelegt werben, bag man bequem baju fahren fann.

- b) Der Boben muß weber feucht, noch zu bindend, oder zu loder, oder zu steinigt, oder wohl gar einer Uebers schwemmung ausgesetzt seyn. Der beste Waldboben ist gewöhnlich auch der vortheilhafteste zur Köhleren, weil er nicht zu viel und nicht zu wenig Luft durche läst, nicht fest brennt, und die aus dem Holze fließende Teuchtigkeit leicht ausummt.
- e) Die Meilerstelle muß ba angelegt werben, wo fie vom Bind so wenig als möglich bestrichen wird, und entweder von einem Berge ober pon einem bichten Balbbistrifte geschütt ist.
- d) Nuch muß barauf Rudficht genommen werben, bas man recht viel Holz auf ein er Meilerstelle verkobe len und die Beyfahrt bes Holzes bequem verrichten fann. Und endlich
- e) ift es auch febr vortheilhaft, wenn es die übrigen Umftavde erlanden, die Meiferstelle so anzulegen, daß Baffer in der Rabe oder nicht zu weit entfernt ist. Beg der Unweisung neuer Meilerstellen muß also der

Förster auf alle diese Umstände Ruckletzeuen mus aus der Förster auf alle diese Umstände Ruckstäden, und die gegebenen Regelu, so viel es die Umstände erlauben, zu befolgen suchen. Wären aber alte, nicht ganz unzwede mäßig angelegte Rohlplätze vorhanden, so muß man diese sach serner benuten, weil die erste Köhleren auf einer ganz nen angelegten Meilerstelle niemals so gut ausfällt, als auf einer alten, schon mehrmals belohlten. "Sollten aber die alten Meilerstellen nicht serner besohlt werden können, so

kann wenigstens das darauf befindliche Gestübe (Kohlenstaub) zur Verbesserung der neuangelegten Meilerpläge Vennt werden. Man lasse in diesem Falle nicht nur die neue Meilerstelle einige Joll bid damit überwerfen, sondern auch die zur Bedeckung des Meilers bestimmte Erde damit vermischen. Die Köhleren wird alsdann besser ausfallen, als auf ganz rober Erde.

- D) Bon' Burichtung ber Meilerstelle. Ben der Burichtung der Meilerstelle kommen vorzüglich in Betrachtung:
 - a) ihre Groffe, und
 - b) ihre Bigur. ...

Die Grofe ber Deilerftelle muß fich nach ber Grofe bes Deilers richten, ber barauf gefest werden foll, und muß to beffimmt werben, bag ein 3 Rug breiter Gang rund um ben Meiler übrig bleibt. Benn baber ein Meiler von 18 Rug im Durchmeffer aufgerichtet werden foll, fo muß bie Meilerftelle 24 im Durchmeffer haben. Und ba jeder Deis ler tegelformig aufgerichtet wird, alfo eine runde Grundflache bat, fo muß bie Rigur ber Weilerftelle rund und gang magrecht ober borizontal fenn. -Der Robler Schlägt baber in die Ditte bes gur Deilerftelle bestimmten Plates einen Pfahl, ben er Quanbelpfahl nennt, und zeichnet, permittelft einer baran gebunbenen Schnur ober einer an ben Quanbelpfahl gehaltenen Stange, bie Rundung ab. Ift bies geschehen; fo hadt er ben Boben auf, reinigt ibn von Gras, Steinen und Burgeln, macht bie Deilerftelle borizontal, und laft-fie bon ber Peripherie nach bem Quane . belpfahle fo viel fteigen, das biefes Steigen, nach Berbatte

niß der Größe der Meiletstelle, am Quanbelpfahle ungefüht 8 bis 14 Boll beträgt. — Gine so zugerichtete Meilerstelle Bewittt, "daß die unteren Theile der Dolgftude nicht gang platt auf dem Boden stehen, alforbeffethunchkohlen, und daß die aus dem Dalze schwitzenden Feuchnigkeiten leichter abs fließen können, "als wenn die Meilerstelle ganz eben ift. "

In mancher Segend ift aber der Boden so abhängend, daß man keinen Plat sindet, woranf eine hinlänglich große Meilerstelle auf fustem Boden angelegt werden kaint. In diesem Falle muß die Meilerstelle größtrutheils in den Berg gegraben und dor übrige Theil verbruckt werden. Sine solche Berbräckung besteht aus sineste Gerüste von Psossen und dicht zusammengerüsten Balken, die mit Erde 14 bis 2 Fuß hoch bedeutt werden. — Im Fall der Roth ist dieses das einzige Wittet, eine Meilerstelle an einem Abhange anzulegen. Da aber die Röhleren ber solchen Umsständen, wegen des ungleichen Luftzuges, viele Ausmerkssamteit ersordert, und gewöhnlich nicht so vortheilhäft ausställt, als auf Meilerstellen, die durchaus sesten Boden har ben; so muß mon auch nur im Rothfall bergleichen Rohlpläte anlegen lassen.

B) Bon ber vortheilhafteften Größe bes Meilers.

Weber die vorthetitafteste Große bor Doiler find die Köhler verschiedener Gegenden gewöhnlich auch verschiedener. Meinung. In dem einen Lande macht man febr große Meiler, im andern kleinere, und in jedem behauptet mim die Köhleren am besten zu verstehen. - Nach meiner Erafahrung aber haben diesenigen Woller welche inwoodie rooof

Rubiffuß holamaffe enthalten, ben Borgug. - 3ft ber Deiler großer, fo muffen bie Roblen gu lange im Fener fteben, und perlieren baburch an Sistraft. . Much ift nicht jeder Robler geschicht genug, in einem febr großen Meiler bas Teuer mit ber orforberlichen Orbnung ju regieren, und ber Schaben wird febr groß, wenn ein Deiler verungluden follte. - Dacht man die Deiler aber theiner, als ich anges geben babe, fo befommt man nach Berbaltnig mehr fleine ober Quanbelfoblen: es wird mehr Rullhola und De de verbraucht, mehr Boben zu Meilerstellen erforbere lich. und die Anfucht ju febr getheilt. 3ch balte babet Die oben angegebene Grofte fur die portbeilbaftefte, und babe immer gefunden, bag baben verbaltnifmaffig mebr und be ffere Roblen erfolgan, ale ben großeren und fleineren Meilern. - Befonders nachtbeilig aber find bie großen Meiler, wenn entweder gang frifches, ober gang bure res Solz vertoblt werben muß. In Diefem Fall rathe ich nur 800 bis 1000 Rubitfug Dols in einen Meiler gu feten, weil alebann bas Feuer leichter ju regieren ift, und nach meiner Erfahrung die meiften auch besten Roblen gewone men merben.

F) Bon ber Richtung und Formung bes : Reilers.

Bey der Aufrichtung des Meilers kommt es darauf au, ob er nacher oben oder unten angezündet werden soll. Das Angunden von oben ift ohne Zweifel die vernünftigste Ant. Ich will daher zuerst die Richtung eines Meilers, der oben angezündet wird, beschreiben, und nachher auch von ben andern das Rothigs sagen.

Wenn der Robler einen Meiler aufrichten ober rich ten will, so stellt er in der Mitte des Rohlplages eine 12 Just lange Stange, welche die Quandel stange genannt wird, fentrecht auf. Diese Stange umbindet er, vermittelst mehrerer Wieden, mit trodenem Ast, und Reiserholze, so, daß das Ganze einer aufrecht stebenden, 12 Zoll diesen Faschine gleich siehet. Doer, er stedt 3 ober 4 solcher Stangen, 10 bis 12 Zoll von einander entfernt, in der Mitte der Meilerstelle ein, verbindet sie mit Wieden, und füllt den Zwischen mit duren Holzstelle ober Bründen aus.

3ft ber Quan bel auf eine ober bie anbere Art aufam richtet, fo macht er mit bem Geben bes vorber fcon an bie Meilerftelle gefchafften, nach feiner verfchiebenen Starfe feparirten, und regelmäßig aufgeschichteten Solfes, beffen Lange wir uns zu 4 Auf benten wollen, ben Anfang. Er ftellt namlich gunachft bem Quandel etwas bunn geriffenes Scheitholz, Die Rinde nach außen getehrt , fo fentrecht als es fteben will, rund umber, rudt es fo nabe wie moglich gufammen, und fullt die 3mifchenraume mit furggebanes men Studen aus. - Dat der entftehende Meiler einen Durchmeffer von ungefahr 4 Ruff erreicht, fo ftellt er bas bicffte Solg in gleicher Bertheilung rund umber, laft bierguf bum nere Spalten folgen, und bringt in den außerften Umfang bas fleinfte ober bas Prügelbolg; verfaumt aber nicht, alle Boifdenraume mit furgem und fleinem Bolge forgfältig ausgufullen, und bem Deiler eine bollfommen girtelformige Grundflache und nur fo viel Bofchung ju geben, baff nachbei Die Dede barauf baften fann. 3ft die unterfte Schichte ges fest; fo fangt er nun auf biefelbe Art die zwebte an, und wenn

auch biefe fartig ift, fo gibt er bem Meiler die hanbe. Er haust zu bem Ende mehrere von den dunnsten Spatten ober, frumme Prügel entzwey, und formt damit auf dem absgestuten Regel eine halblugel abnliche, fest zusammenges schichtete Golzmasse, wodurch der Meiler, der nun ungestahr 10 Just hoch ist, die Figur eines oben abgerundeten Regels bekommt, und bis zur Bedeckung fertig ist.

Bill man ben Meiler bon unten anzunden - welches aber ein fohr widerfinniges Berfahren ift, weil die Bertobe Imig bes Meilers auf feben Rall boch bon oben nach unten gescheben muß - fo wird benm Richten bes Deis Jers auf berjenigen Seite, wober ber schwächste Binb ober Auftaug au erwarten ift , eine Bunbrobre angebracht. Jegt namlich bom Quandel an, in ber gewählten Richtung. ein 6-8. Boll bides Stud Dol; auf die Erbe, fest bann Die Spalten wie gewohnlich, und giebt Diefes Dolg, fo wie ber Deiler großer wird , nach und nach zwifchen ben Spalten berbor. - Daburch entsteht eine boble Robre . Die gum Angunden ber zwischen ben Quandelpfablen befindlichen. recht durren und flein gehauenen Brande, Reifer und Rine ben bient, und baber bie Bunbrohre genannt wird. Mebrigen wird ber Meiler aber gerade fo gefest, wie ich es borbin befdrieben babe.

Ware das Roblholz 5 Juß lang, so werden ebenfalls zwey Schichten auf einander geseht und oben darauf die Daube formirt. Der Meiler wird dann 11 bis 12 Juß beid; und wenn, aus biußigem holze bleine Meiler von bloder & Alestorn aufgerichtet werden, so tommt schon auf die eiste Schichte die haube; weil der Meiler sonft nicht die

pehorige Proportion bekommen wurde. Auch ift noch zu bemerken, daß die Stamm. Endfücke bester vertoblen, wenn man sie verkehrt in den Meiler stellt, und daß die Außensente des Meilers mit dem kleinsten, turz gehauenen, Prügelholze, welches die Adhler Anippe nemmen, recht dicht belegt oder geschlichtet werden muß, damit die Erde, womit der Meiler bedeckt wird, nicht so leicht dazwerschen eindringen kann.

Auf die namliche Art wird auch ein Meiler von Stusten, oder Stockholz aufgerichtet; nur ift die Michtung mühiamer, weil das Stockholz sich nicht so gut zusammens fügen läßt, als das Scheit, und Prügelholz. — Außere dem muß auch der Köhler dafür sorgen, daß der außerste Auffang: des Stucken Meilers wo möglich mit Prügele oder Scheitholz dicht belegt und überhaupt so gut wie möglich geschlichtet werde.

G) Bon ber Dedung bes Meilers.

Nachdem der Meiler auf die borhin beschriebene Art aufgerichtet ift, so muß er nun gedeckt werden, um den zu starten Luftzug dadurch abzuhalten. — Diese Bedeckung theilt der Köhler ab:

- . 1) in bas Raubbach, unb
 - 2) in bas Erdbach.

Das Rauhbach mirb entweber von bunnen Rafen, Laub, Rabeihvig-Reifern, Ginfter, Moos, Beibe, Schilf ober von Strob gemacht. Jum Erbbache aber wird flare Dammerbe ober mitakobsenstaub vermischte Erbe, die der Robler Gestübe nennt, genommen. Soll nun der Meiler mit Rafen gededt werden, wie es am gewöhnlichsten ift, so wird berselbe non unten bis zur Quandel, Deffnung mit bunnen Rasemplatten, die wie Dachziegel übereinander liegen, bedeckt. Dat man aber ein anderes von den vorhin genannten Materialien zum Raubdache gewählt, so fängt man die Bedeckung des Meilers ebenfalls von unten an, und übetdeckt densalben 3—4 Joll did damit. In sedem Fall aber sucht man weenigstens die Dande oder den oberen Theil des Meilers mit dunnen Rasemplatten zu belegen, und sie aberhanpt starter zu bedecken, als den Just oder die untersto Parisie des Meilers.

Ift das Ranhbach fertig, so wird das Erd dach dues unf gebracht. Der Köhler bewirft nämlich den gangen Weiler mit der am Rande des Kohlplates vorschtigen klaren Dammerde oder Gestabe, 2 bis 3 Zost dick, je nachdem die Beschaffenheit des darunter liegenden, Ranhobaches es ersordert, und das zu verkohlende Holz mehr oder weniger Lustzug erheischt; zur Bedeitung der obern Quandel Deffnung aber wird eine große Rasenplatte here beygeschafft.

Will das Erdreich am Juße bes Meilers nicht liegen bleiben oder herunter rutschen, so muß eine Ruftung gemacht werden, um dieses Rutschen zu verhindern. Man ftellt zu dem Ende 2 bis 3 Juß lange Stude Dolz in gehöriger Entfernung senkrecht an den Meiler, legt auf dieselben andere Stude Dolz horizontal, und verhindert daburch das Abrutschen des Erddaches so lange, die bet Reiler beym Berkohlen nach und nach mehr finkt, und

fo viel Bojchung erhalt, bag bie Ruftung nicht mehr no. thig ift.

H) Bom Angunden bes Deilers.

Bum Ungunden ber Deiler mablen die Robler gewöhnlich die Morgenfinnden, damit fie mabrend bes Tages die angegundeten Meifer beffer bevbachten tonnen. Boll nun ein Meiler bon oben angegundet werden, fo Richt ber Robler mit bem Schippen , voer Rechenftiele, voer mit einem befonderen, a Boll biden fpigigen Spige dinige Reiben Bugs und Rauchlocher in die Saube bes Detlers, und orbnet biefe Locher, Die man Raume dennt. fo. daß fie einen Ruf bon einander entfernt find, und daß der oberfte ober erfte Rreit einen Rug von ber Duandel Deffining abftebt. - Gind biefe Lochet, welche We auf bas Dolg geben muffen, geftochen; fo bringt ber Roblet eine Parthie glubender Roblen auf Die Quandel. Welle, und gundet auf berfelben ein kleines Klammenfeuer an. 3ft biefes geborig im Brand, und die Dauptfener . Daffe ungefahr 15 Rug vertieft, fo bebettt er bie Quandel : Deffnung; die nun das Rull : Loch beift. mit dem borbin ermabnten großen Rafen, worauf aus allen Rochern ein bicker grauer Rauch berobrtommt, und ber Deiler angezündet ift.

Ware aber ein Meiler von unten anzugunden, fe muffen die am Quandel angebrachten, leicht feuerfangenden Matexien, vermittelft einer holzfacel, angezundet werden. In diefem Falle barf der Kohler aber nur die haube bes Meilers vor ber Anzundung mit Gestabe dewerfen, weil sonft bas Feuer am Quandel nicht brennen

wurde. — hat fich aber das Fener in bie haube gezogen, fo wird ber Meiler nach und nach ganz mit Gestübe bebeckt, und von oben nach unten verlohlt, wie ich fogleich zeigen werde.

I) Bom Bertohlen bes Deilers.

Nachdem der Meiler, wie es am zwedmäßigften ift, won oben angezündet worden, so lift man ihn 4 bis 6 Stunden lang verschlossen. Rach dieser Zeit nimmt man ben De d'ra fen vom Full, Loche, fülle den leergebrannzten Raum mit kleinen Holzstücken que, und bedt den Rasen wieder, darauf. Dieses Fullen wiederhelt man, so lange sich der Meiler noch nicht beträchtlich gesenkt hat, alle 24. Stunden zwennal, nachber nur einmal, und in der Folge gar nicht mehr, und verwendes dazu im Anfang blos Spine, nachber kurzgehauenes Prügelholz, und späterbin etwas dickere Polisstücke.

Bep bem Berfoplen selbst hat ber Köhler auf bie Farbe und den Garuch des Meilerrauches Achtung zu geben, weil ihm biese verrathen, wie es im Insnern des Meilers steht. — Ich habe oben gesagt, daß alsbald nach dem Anzunden des Meilers das robe Holz einen dunkeln grauen Rauch gebe; diese Farbe wird nach und nach heller und wechselt mit der blauen, ober bräunlich blauen Farbe, sobald das Holz in Roble verwandelt ist. — Wenn daher der Köhler bemerkt, daß die gestochenen Locher nur wenigen und himmelblauen Rauch geben, der einen harzigen Geruch hat; und wenn außerdem die Kohlen bepm Auftreten oder bepm Aufschlagen mit dem sogenannten Wahr ham mer knacken

gher sieh seuten, so ift ihm biefes das Zeichen, daß die Rohlen da, wo bisher das Feuer braunte, gar find, Er muß daher einige Reihen Locher tiefer nach untem stechen, um das Feuer dahin zu leiten, und die oberstem Löcher mit Erde verstopfen, um dadurch das Feuer da auszuloschen, wo es nicht mehr nothig ist, und ben sere werter Dauer schallich werden wurder. — Auf dieselbe Art spart der Rohler fort zu operiren, die die lehten Rauche, spart ganz dicht am Fuße des Meilers gestochen werden, also der ganze Meiler verkohlt ist.

Berfteht ber Robber fein Sandwert recht gut, fo mus ber Meiler beum Sinten eine volltommen regelmäßige Ria aur behalten, und endlich ju einem wirflichen Rearl were den, ber aber gemobulich nicht balb fo groß ift, als ber bolameiler, worans et entftanb. - Gine folche regelma Sige Bertoblung bes Meilers erforbert:aber viele Aufmerte famteit und gefchidte Leitung bes Fengre, - Befonders porfichtig muß ber Robler ben fturmifchem Better fenne und burch aufgerichtete Schirme von Reifern bie ju ftarfe Wirfung des Windes wom Meiler abzuhalten fuchen. - Auch muß er ben fehr trodener Sommerszeit bie Dede bes Deb lens jumeilen mit etwas Baffer befprigen, pber fie biffen machen, um ben ju figren Luftjug ju verbinbern, unb muß überhaupt jeden entflebenden Rif ober Loch in ben Dede alebalb mit Gestübe wieder auschlagen, bamit bas Beuer ben Deiler nicht burchbrechen fann,

Besonders muß sich der Köhler huten, die Köhlerap ju schnell zu treiben, und, wie man sagt, das Feuer im Meiler ju jagen. Durch eine solche übereilts hartig Lepre. s. Förster III. 610 Aust. Robleren gibt es nicht allem fcblech tere; fonbern and wentiger Roblent; weil ben einem gu ftarten Luftzug im Meiler bie Roblen gu viel-Dipfraft verlieren, und and Diefes Dolg ju Miche verbrennt. Genau lagt fich gwar bie Beit nicht bestimmen; wile bange bet Robler an einem Meiler von einer gewiffelt Große vertoblen foll, weil babes Bleles von ber Beschaffenheit des Solges und der Bitterund abhangt." Boch habe ich im Raffauifden immet gefunden, bill bie Robler; welche die meiftenn nnb beften Roblen lieferten, jut Bertoblung eines Deilers, Det 16 Rtiff. ten ober 1600 Rubiffuß nicht allandurte Buchen ober Erchen Sch'elthoff Da ffe enthielt, ber aunit geronBitterung 16. bis' i 8mal 24 Stunben; gur Berfibb Ring eines eben: fo großen Delleis bon Birten : mit Rubelhola 229 2-240; und fart Berfohlung milles eben fo großen Deilets bon Erlenboth 24's bie 26mat 24. Stunden verweichbeten. - Rleinere Meiler . auff Mittes Boly und febr weiche Solzarten erfordern eine ein wied leinegere Bett gut Bertoblung. Darbiten in And finn duin anbein Landern brauchen Die Roffer taum ble Saffte ber Bent ungegebenen Beit! und behaupten bie ben fo dute und viele Roblen gu Hefern. - Ge wifte Sier febr intereffunt, borfichtige Berfuche über biefell Gegenstand anguftellen.

K) Bom Abfahlen bes Meilers.

Wenn ber Meilet vollig durchgekohlt ober gar ift; fo werben alle Raume ober Locher zugemacht, um bas Feuer zu dampfen. — Weit aber baburch bas Feuer im Innern nicht schnell genug erlischt, so haben bie Köhler

Stunden die Dede ftrichweise vom Meiler, bis auf die Köhlen, abzurechen, sie ganz klar zu machen, und als bald wieder auf den entblößten Streisen zu wersen. Dieses feine Gestübe fällt dann zum Theil zwischen die Kohlen tiefer in den Meiler und bewirkt das schnellere Erloschen des Feuers. — Doch habe ich auch Köhlet gefunden, die den gar gebrannten und ganz gedampften Meiler nur noch dicker mit Gestübe bewarfen und ihn so erkalten ließen. Im ersten Fülle können die Kohlen einige Kage früher ausgezogen werden, als im letzen.

Ly Bom Ausziehen ber Roblen.

- Sobald ber Meiler nach einigen Tagen so weit erlale tet ift. daß bie auffere Roblenicbicite tein Reuer mehr ente batt, fo fann mit bem Musgie ben ber Roblen bei Affang gemacht werben. - Diefes geschieht auf folgende Mrt: Der Robler macht namlich, wie benm Abfühlen bes Deilers. von einem fcmalen Streifen die Dede weg, und nimmt eine bunne Lage Roblen, theils mit bet Sand, theils vermittelft eines mit eifernen langen Bahnen berfebenen Redens, ab. Aft diefes geschieben, fo bewirft er diefen Streis fen wiedet mit Geftube und fahrt fo um ben gangen Deis ler fort, bis er einige Rarren voll Roblen berausgezogen Diefe legt er einzeln auf ben Geftube: Ranb ober mben den Deiler, und fucht zu berbinbern, bag bie Roblen entzwey brechen; weil die groben Rohlen theurer bezahlt. werden, als die fleinen. - Dieses Ausziehen ber Roblen follte immer am Abend geschehen, damit ber Röhlerben Nacht bas allenfalls an den Roblen noch befindliche Reuer

leichter bemerten, und durch barauf geworfenes Geftabe, ober durch barauf gestrittes Waffer ansloschen, und sicher seyn tann, daß die Roblen bis zur Ankunft der Fuhreleute am nächsten Morgen volltommen tobt find.

Auf gleiche Art wird alle Abend eine Patthie Rohlen pom Meiler weggenommen, bis er endlich ganz erschöpft ift, und nur noch die Quandelfohlen in der Mitte bes Meilers übrig sind. Diese sind kleiner und leichter, als die sogenannten Lesetohlen, und haben weniger histraft, weil sie am längsten im Feuer stehen mußten. Sie werden baher gewöhnlich auch wohlfeiler verkauft, oder wenigstens von den andern separirt, um sie zu einem Behnf verwenden zu können, wozu leichte Kohlen noch brauchbar sind.

Außer diefen kleinen Quandelkohlen fallen aber auch beym Ausziehen der groben Kohlen kleine vor. Diese wers den Recht ohlen genannt, weil man sie bermittelst des Rechens von den gröbern trennt. Auch diese Rechkohlen muffen jedesmal von den Lesekohlen abgesondert werden, um sie in den Kohlenschuppen allein legen zu können. Dergleichen Rechkohlen halten, in Rücksicht der Güte, das Mittel zwischen den Lesekohlen und den Quandelkohlen, und sind besonders für Schmiede und Schlosser sehnen konnen, als die Qutten, und Hammerwerke.

M) Bom Transportiren der Roblen. Beym Transportiren der Roblen fammt es vorzaglich

baranf an:

a) daß feine davon auf bem Bege verloren werben;

- 2) daß fie nicht zu fehr verstoßen ober verfleint werben, und
- 3) baß sie bey Regenwetter nicht naß werben, weil bies ihre hinfrast schwächt.

Um alles dieses zu bewirken, läßt man große, ben Wagen ober Karren angepaßte, leichte Korbe ober soges nannte Reuße von Haselstäben dicht slechten, und trans, portirt darin die Kohlen, welche zu Abhaltung des Regens mit einem großen Tuche überdeckt werden mussen. — Sind die Wege gut, so ist es einerley, ob Wagen oder Karren zum Kohlentransporte gebraucht werden; bey übeln Wegen aber haben die Karren den Borzug, weil diese weniger heftig hin, und herschlagen als die Wagen, und auf schlechten Wegen auch bester fortkommen.

N) Bon Unterfuchung ber Gute ber Roblen.

Um die Geschicklichkeit der Rohler beurtheilen zu konnen, muß der Forster die Kohlen auch geborig zu pru fen wissen. Ich will ihn daher mit den Zeichen bekannt machen, woran man erkennen kann, ob die Kohlen gut gebrannt sind oder nicht. Eins der sichersten Zeichen von einer gut gebrannten Rohle ist, wenn sie nicht leicht zerbricht, dabey die Pand nur wenig farbt, und auf dem Bruch start glanzt. Läst sich die Kohle aber leicht zerbrechen und farbt sie start ab, so ist dies ein Beweis, daß sie zu lange im Fener gewesen ist, oder daß das Holz, worans sie entstand, abere haupt schlecht oder stodigt, oder, wie man es auch nennt, beronnen war. — Auch muß eine gut gebrannte Kohle beym Anschlagen hell klingen, keine zu weiten Risse har, und von beträchtlicher Schwere seyn. Findet man

alle blese Merkmale an den Kohlen, so hat der Robler seine Schuldigkeit gethan. — Doch kann man ihm nicht zumuthen, aus schlechtem, zu lange im Walde gelegenen und erstorbenem Holze gute Roblen zu liefern. Der Förster muß daher auch auf bas verbrauchte Holz Rucksicht nehmen, um die Arbeit des Köhlers gehörig beurtheilen zu können.

O) Bon der Untersuchung, ob der Rohler aus der verkohlten Holzmasse die gehörige Menge von Rohlen geliefert habe.

Außerdem, daß der Röhler aus gutem Holze gute Rohlen liesern muß, kommt es auch darauf an, daß er die gehörige Menge von Kohlen aus der verbrauchten Holzmasse liesenheit hatte, wird wissen; daß geschickte und vorsichtige Röhler aus einer gewissen Holzmasse bey weitem mehrere und bessere Rohlen liesern, als ungeschickte und nachlässige Röhler. — Wo also viel und theures Holz verkohlt wird, ist es sehr wichtig zu wissen: wie viele Rohlen, ein geschickter Röhler aus einer geswissen Holzmasse lieser Kohler, und bie untauglichen, die oft einen unglaubstichen Schaden verursachen können, zu entsernen.

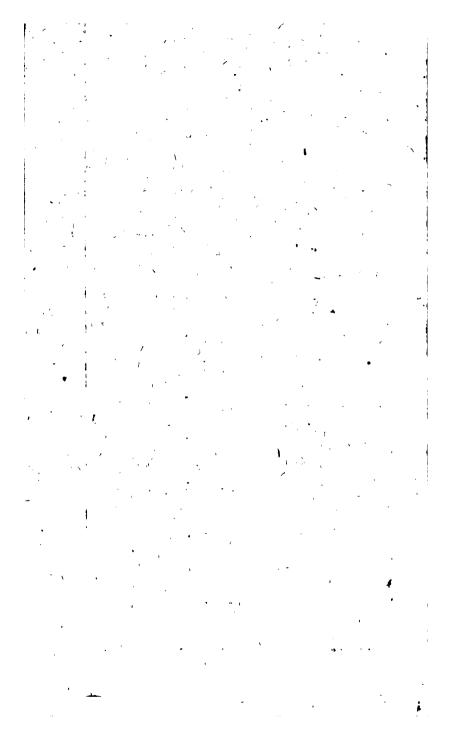
Ich hatte vormals in fürstlich , oranien , naffauischen Diensten die beste Gelegenheit, sehr ausgebehnte Rohlerenen und vortreffliche Rohler zu beobachten, und theile daher die Resultate meiner Bemerkungen in der Tabelle I. hier mit,

Aus diefer Tabelle wird man feben, daß der Untersichied ber Robleulieferung icon febr groß ift, wenn man

worand me 100 Cubit : Fuß Holzmasse mittelmäßigen

un Beschaf be	aus lieferten			
	r	r die mittelmäßigei		n Röhler
	hien.	Kohlen ohne leeren Zwi: schenraum.	Kohlen mit leerem Zwi: fchenraum.	Gewickt dex Kohlen.
. Sol	und.	Cub. ։ Fuß.	Cub. : Fuß.	Pfund.
1) Buchen Sche bis 120jahrigen		27	- 63 1	756
2) Buchen Prü und gojährigen Schlägen	,	28	66	840
3) Eichen Sche ten jum Berbe Stämmen	,	95	_ 58≩	500
4) Eichen , Pr 18 bis 20jährige	-	~28	66	642
5) Kiefern Sche bis 80jährigen C	1	31	73	527
6) Riefern . Pr Durchforstungs .	1	29	68 1	464

Bu hartige Lehrbud



nur die mittelmäßigen Rohler mit den geschicken, vergleicht. Roch bey weitem größer aber ist diefer Unterschied, wenn man die Lieferung der ungeschickten und unachtsamen Rohler peben die Lieferung der geschickten stellt. — Der Fortser muß dahen behm Köhlerenwesen außerst aufmerksam sepu, die ungeschickten Köhlerenwesen außerst aufmerksam sepu, die ungeschickten Köhler zurechtweisen, und, wenu sie sich nicht wollen korrigiren lassen, sie so bald als möglich aus dem Walde entfernen und bessere dafür anstellen.

Zwentes Kapitel.

Bon ber Sarge und Deche Bereitung.

In Gegenden, wo man viele Kichten-Waldenugen bat, und das Holz so wahlfeil ift, das durch die Happy benutung mehr gewonnen wird, als der dadurch bewirtte perdinderte Jawachs und das Verderben, am Holze besträgt, wird zuweilen die Harz- und Pech-Bereitung, um ter besonderer Aufsicht des Farfters, auf Rechenung des Waldeigenthumers getrieben. — Es ist daher auch nothig, das sich der Förster die Art, wie das Harzund Pech bereitet wird, bekannt macht, um die Arheiter gehörig ans und zurechtweisen zu können.

Aus dem vorigen Abschnitte wird man sich noch erinenen, wie das robe harz gesammelt werden muß. Dieses ift aledann aber noch teine Waaze für den, handel glondern muß zuvor geschmolzen und gezeinigt werden. — Um diese Schmelzung und Reinigung zu bewirken, läßt man mehrere kupferne Kessel so einmauern, daß nur der Boden eines

seben Ressels vom Jener berührt wird, und daß keine Flamme aus dem Schierloche an die Harzmasse schlagen itnd dieselbe entzünden kann. — In diese Ressel gießt man, um das Andrennen des Harzes zu verhindern, so viel Wasser, daß der Boden 3 dis 4 Joll hoch bedeckt ist, und füllt nun den Ressel nach und nach zu & mit rohem Harzun, das man durch gelindes Fener zu erwärmen und durch vorsichtige Betstärkung des Feners zum Schmelzen und endlich zum Sieden zu bringen sucht. Ist dieses bep lang samem Umrühren erfolgt, so wird der Ressel vom Fener genommen, und die geschmolzene Masse ist zum Reinigen vorbereitet.

Soll nun Diese Reinigung erfolgen, fo fcopft man einen Theil der geschmolzenen harzmasse in einen groben leinenen, borber nuffgemachten Gad, fullt biefen etma gu zwey Drittel damit an, bindet ibn oben feft gu, bringt ibn unter eine gang einfache Preffe, und brudt bas fluffige Barg langfam aus. - Das gereinigte Barg flieft .nun aus bem Dreff. ober Reltertroge in untergestellte. bon leichtem Tannenbolze gemachte fleine Tonnen, und wird fammt benfelben verlauft. - Das ben gelindem Drud ber Preffe flar abgefloffene Barg beißt man in einigen Gegenden gelbes Sarg, in andern aber gel bes Dech: bas burch ftarteren Drud ausgeprefte, nicht gang flare Darg bingegen wird entweber fc m arge & Darg ober fc warges Dech genannt; und bie im Cade jebesmal gurudbleibenben Unreinigfeiten beiffen De che ober Sarg. Grieben, und werden in ber Folge gur Rienrugbren neren benutt.

Die eben beschriebene Art harz zu sieben ober zu reinst gen ift bie gewöhnlichste. In der Gegend von Ellwaus gen im Burtembergischen geht man aber folgendermaßen baben zu Bert:

Man bringt das rohe Harz nach und nach in einen eingemauerten kupfernen Ressel, und läßt es bey gelindem Feuer und immerwährendem lang samen Umrühren schwelzen und bey etwas verstärktem Feuer endlich sieben. Ist dies erfolgt, so schopft man das obere klare Harz in hölzerne-Lonnen; das tiefer unten im Ressel besindliche, mit Unreinigkeiten vermischte Harz hingegen preßt man durch einen großen, aus Drath sehr dicht gesstrickten Sac. Dieser einem Panzerhemde ähnliche Sac wird mit dem flussigen unreinen Harze gefüllt, und, damit dieses nicht zu früh erkalte, zwischen zwey Feuern ober zwischen zwey start geheizten Dessen ausgepreßt.

Diese Methode hat also bas Eigene, baß bas Darz, ohne baß man ben Boden des Ressels mit Baffer bes bedte, geschmolzen, und durch einen von Drath gestrickten Sad zwischen zwey Fenern ausgeprest wird. Es erfolgt bey dieser Methode schöneres und mehr Darz, als bey der sonst gewöhnlichen, und die Grieben werden so rein ausgedrückt; als es nur möglich ift. — Besonders vortheilhaft zeichnet sich das aus dem Ressel geschöpfte ganz klare Darz gegen das durchgepreste aus, und man sollte daher diese Bersahrungs Art allgemeiner machen.

Roch muß ich bemerten, bag ans bem gewohnlichen

einmal geschmolzenen Harze, burch mehrmaliges Sieden und durch mancherlen Zusätz, verschiedene im Handel bekannte und gesuchte Harz, und Pecharten gemacht
werden. — So z. B. entsteht das weisse Harz oder
Pech, wenn man in die ausgepreste Masse, so lange sie
noch beiß ist, etwas Wasser schuttet, wodurch ben starz
kem Umrühren ein Auswallen des Harzes und eine wiel
hellere Farbe erfolgt. Läst man aber das gewöhnliche
Harz mit einem Zusat von Asses gewöhnliche

Durch Berechnung einer beträchtlichen Sargfieberen er-

- 1) daß aus 100 Pfund, phem Harz 50 Pfund gelbes und 2 Pfund schmarzes Parz-erfolgten, und
- terung des jroben Darzes jum Erlos perhielt. wie 1 3u 3 — ben niedrigen Harzpreisen aben: wie 1

रीत्रसीस है कर सिराह सहक्र १५० के पुरस्थाता **है हैं हैं** है कहा है। है _{सिरा} से के के के स<mark>्टिल्ली हैं हैं हैं सिर्ग्रह सिर्ग्रह स्पेर्ग्र</mark>िस के स्व

viele nortre buRippite Linning &

Bon der Theerbrenneren

Wenn, man aus dem Madelholze die dligen Theile durch ftarte Dipe auf einezwecknäßige Art quetreibt und auffängt, so besommt man unter andern die besannte schwarzbraune, dicke, flussige, dlige Masse, die man Theer nennt; wovon besonders die Juhrleute und Schiffer eine große Menge verheauchen.

Smer nicht allgemein, aber boch ben unenchen Ums. ganden, und Verhältpiffen wird has Giefchaft ber Theersbrennenen unter der Auflicht des Försters auf Rechnung des Waldeigenthumers getrieben. Der Förster muß sich also auch die notbigen Kenntnisse von der Theerbrenneren zu ermerben suchen, die ich so furz wie möglich beschreiben will.

Bey ber Theerbrenneren fonungen vorzüglich folgende, Gegenstände in Betrachtung: ... ,

- a) die Ausmahl und Zubereitung bes Spla
 - 2) die Form und Ginrichtung bes Theerofen &
 - 3) die Füllung des Theerofens;
 - 4) die Beigung bes Theersfens, und
- . 5) der Erfolg aus ber Theerbrenneren.

3ch will baber jeden Diefer Gegenstände besonders, abhandeln.

a) Bon ber Auswahl und Buberieitungiches

Aues Nabelholz gibt Theer; nicht jede Nabelholzes. ina Alles Nabelholz gibt Theer; nicht jede Nabelholzes. Art und nicht jedes Stud Nabelholz ist aber so reiche haltig an Theer, daß es der Mühe lohnt, denselben zu gewinnen. — Borzüglich brauchbar und nühlich zur Theere brenneren ist das Riefernholz überhaupt. Den meis sten Theer geben aber die Warzeln und Stocke der vor einigen und mehreren Jahren abgehauenen alten Kiefern und diejenigen Kiefernstämme, morin durch irgend einen Umstand sich so viele harzigölige Safte angehäuft haben, daß sie sich durch die gelbbraunliche Farbe, purch den

auffallend farten Gernch, und burch ungewöhrtliche Schwere des Holzes bemerken laffen. Hat nutt det Theerbrenner eine Parthie solchen holzes angeschäfft, fo' hauet er mit einem Beile alle verfaulten Theile von den ausgerodeten Burzeln und Stocken ab, die sich die klenige Holzmaffe zeigt, und richtet die Stucke übershaupt so zu, daß keins dicker als 4 und nicht länger als il 30ll ist. — In eben folche Stucke zerfägt und spaltet, er auch die kienigten Stämme, und schichtet dieses Holz unter einem, bey dem Theerosen besindlichen, leichsten Schuppen auf, um es auszutrodnen und gegen den Regen zu schützen.

2) Bon der Form und Einrichtung bes Theerofens.

Soll nun aus bem, auf die eben beschriebene Art zugerichteten, holze der Theer gezogen werden, so ift ein Dfen von folgender Form und Ginrichtung nothig:

Mun mable in einem vor Bind gedecken Thale, auf einer trodenen Stelle, einen abhängenden Plat, nub läßt daselbst den Ofen aufrichten. Dieser Osen, Ber sich ohne Zeichnung nicht deutlich beschreiben läßt, besteht aus dem Füllraum oder der Blase, und aus dem Feuerkanale; welche beyde durch Manerwerk ges bildet werden, und fast in sedem Lande von verschiedener Größe sind. — Der Füllraum, oder der Raum, in welchen das Rienholz zum Ausziehen des Theers gebracht wird, ist im südlichen Deutschlande gewöhnlich 12 bis 16 Fuß hoch und stumpf kegelsormig. Der Durchmesser unten beträgt gewähnlich 6 bis 8 Juß. — Zur

Pischung bieses hohlen sempsen Regels wird von Backles, nen oder Ziegelsteinen eine 5 bis 6 Zoll dies Mauer aufgeführt, und der Ofen oben so zugewöhlt, daß nur das Kull, Loch, welches 1½ bis 2 Fuß im Quadrat hat, of, sen bleibt, und zum bequemeren Herauskehmen der Rosten wird unten eine 2 Kust hohe und 1½ Juß breite Oessenung gefassen.

Damit aber ber Theer befto leichter und fammtlich abfliefen fann , fo wied bie Grundflache biefes Ofens nicht waggrecht, fondern nach unten flach gebogen, obet flach trichterformig gemacht; mit Badfteinen boppelt belegt, und in ber Mitte ein 6 bis 8 3off lang und breites Loch gelaffen, burch welches ber Theer in eine unter biefem Abrugsloche angebrachte. Rinne fliegen und von derfels hen in gim untergeftelltes Gefaß geleitet werben fann. wird, 15 Boll entfernt von biefem hohtenufegelformigen Rirver, noch eine 12 bis 18 30ft bide Mauer, Die man ben Dantel neunt, entweber von Barffeinen, pber bon Manerfteinen rund um bie: Blafe fo aufgeführt, bag baburch ber Ranal gur Fenerung entfleht, ber:folglich unfen 15 30ff weit ift, aben aber, durch Bengiebung der Dantel . Mauer, mit 4 308 Breite auslauft. Diefe Mantele Mauer, worin unten zwen gegen einander überftebende Schierlocher angebracht werden, wird oben beum Rull : Loch mit der Blafen . Mauer verbunden, und es werden nur 4 Bugloder von 4 Boll im Quabrat offen gelaffen, um das Reuer beffer dirigiren au tonnen.

Durch biefe furze Befchreibung tennt man nun bie wefeutliche Ginrichtung bes Theerofens, und man wird me-

nigstens babutch in Stand gefest worden feyn , bue gen. gende ju verfteffent

- 3) Bom Rallen bes Theerofens.
- Soll ber vorhin beschriebens Theetofen hefüllt werben, so belegt ber Chverbrenner vie Genossläche des Chreis ofens, melche an einigen Orten der Heerd heißt; wilt hartem Prügelholze kreutweise, und füllt den Ofen voor die Blase so dicht wie möglich mit kenkrecht gestelltem Kiens holze. Hierauf muuert er die zum Gedausnehmen der Kohlen unten in der Mass langebrachte Dessnung zu, und bes deckt das oben in der Blase besindliche Fülls Loch mit els wem platten Steine.
 - 4) Bon ber Deigung bes Theerofens. The Bit ber Bien auf bie ebew erwöhnte Art gefüllt, so gundet ber Cherebreaner Moftken bem Mantel und ber Blafe ein Feuer und Diefes wird allmithlig verstärft, und genau daranf gesehen, daß die Blafer allenthalben in gleichem Grad exhipt wird; welchestdurch das Verschließen und Eröffnen der oben befindlichen Zugtöcher leicht geschehen Kann Run wird

Buerft kommt ein bider mafferiger Dampf vber: Rauch aus der Abflußrohre; dann folgt ein braunliches saneres Wasser, das Theergalle genannt und vorzüglich bey der Gerberen gebrancht, an vielen Orten aber gar nicht benuht wird; noch später kommt zugleich mit der Theer-Galle ein gelbliches fettiges Wesen, das robes Kienolheißt, von der Theergalle abgeschöpft, und entweder, wie es ift, benupt, ober nattber mit bein Theere bermenat. ober. um geläutertes Rienol zu erbolten. Deftimet wied: endlich aber Nieft der fchwarzbentind viele Theer ab: welcher entweder: wie erifft, benubt? boet auch, famnt Der Mifest flieffenben biefften Daffe, gut fcfie ar tem Doch elijaetvebt wird. "Rach Bollenbung biefer Operation," bie ben großen Defen gewöhnlich bremmali 24 Stunden !! bbe tleineren Wet hody furgere Beit; und oft mur greef Lage und gwes Midble Bauert, blette bet Dfen einige Tage Mang wed fchloffen, bis die Roblen in der Blafe wollig ertofcht finde Medann wird das unten in ber Blafe Beffitblide; wab. rend bes Brandes jugemanerte Loch aufgeftiatht; und bie Roblen berausgenommen welche fur bie Rleinfdymiebe brauchbar find, nach ber Behauptung ber Raffauischen Dats fenlente und anderer Reuerarbeiter aber nicht fo ant find, ale Die Roblen von Riefernholz, bas i weinem Deiler verfohlt murbe.

Viertes Kapitel

Bon ber Rienrufbrenneren.

Bey der harzsiederen habe ich bemerkt, daß nach dem Auspressen des harzes noch Unreinigkeiten übrig bleiben, welche harzige Theile enthalten und Peckgrieben ges nannt werden. — Bon dieser, zu fonst nichts brauchbaten, Masse kann noch ein Vortheil gezogen werden, wenn man flezzur Kienrußbreimeren benutt, und dem Publikum

haburch ben gu manchem Befref exforberlichen Rienrus unt einen geringen Preis verschafft.

Ge ist namlich hekannt, daß jeder Körper, der viele dige ober harzige Theile enthalt, beym Berbrennen einen bicken Bempf gibt, der, wenn er aufgefangen wird, sich ausent, und eine schwarze, sehr lodere, aussert leichte Daffe bili, det. — Wenn man daher die Pechgrieben entzündet, und den dadurchzentstehenden Rauch, nachdem er sich zu einer besonderen Rustmasse formirt hat, ausfängt; so erhält man den Rienrus ober Rien va uch aus einem Material, das man sonst ju weiter nichts benutzen könnte.

Die Rienrußbrennerey erfordert alfo eine Borrichtung, worin sowal das Aerbrennen ber Pachgrieben, als das Aufsfangen des dadurch entstehenden Rauches zwedmäßig gescher ben tann. — Diese Borrichtung ist sehr einfach, und begiehet aus einem Ofen, einem Schlote und einer damit in Berbindung stehenden Rauch, Kammer, die ich sagleich beschreiben will.

1) Bom Rienofen.

Der Kienofen ist gewöhnlich im Lichten 2 bis 2½ Juß breit, 3 bis 4 Juß lang, und 2 bis 2½ Juß hoch, und steht auf einer 1½ bis 2 Juß hohen Mauer. Er wird entweder von Backsteinen oder von Bruchsteinen ersichtet, und sede der langen Seiten ist mit einem kleinen niedrigen Schierloche versehen, das nothigen Falls durch ein angebrachtes Thurchen verschlossen werden kann. Wit diesem Ofen wird ein 14 bis 16 Juß langer, 12 bis 13 Boll breiter und eben so hober gemauetter, sast waagrecht ziehender Schlot oder Schornstein in Verbindung gesett,

um ben Rauch in die Rammer ju leiten. - Wo fich biefer Schlot endigt, wird

2) bie Rauchtammer

fo angebracht, bag ber Schlot einige Rug tief in biefe Rans mer giebt und alfo fast in ber Mitte berfelben ben Rauch Diese Rammer, welche gewobnlich 10 bis 12 auswirft. Rug im Quadrat bat, ift obne-bas Dach o Rug boch, und in ber Dede berfelben befindet fich eine Deffnung. beren Große 5 bis 6 Rug im Quadrat betragt. Bande biefer Rammer werben entweder mit Brettern bee Schlagen, ober glatt getuncht, und die Thure wirb burch Ralgen recht paffenb gemacht. Endlich wird über bie Deffnung ber Dede ein aus 4 groben Rlanell ; Studen aufammengefester oben fpiblaufenber Gad angebracht, und am Dache ber Rauchtammer befestigt. -Dies ift bie ganze Borrichtung gur Rienrugbrenneten.

Soll nun ber Kienruß gebrannt werden, so werben in bem Dsen nach und nach nur'fleine Massen von Pechgrieben angezündet; worauf der entstehende Rauch in die Kammer zieht, und sich theils an den Wanden, theils an dem Sade als Ruß ansett. Dieser wird nachber gesammelt, in leichte Gefäße von Nadelholz gefüllt, und so in den Dansbel gebracht.

Bey der so eben beschriebenen Kienrußbrennerey ist nur die Rauchkammer mit einem Ziegeldache bedeckt, und der Ofen sammt Schlot stehen frey. — Ich habe aber auch Kienrußbutten gesehen, wo alles dieses unter Dach stand. Ein folches Gebände war gewöhnlich 24 Juß lang, 12 Juß breit und ohne das Dach 10 Juß hoch. Die Rauch-banig Lepto. s. Firfter. III. 610 Aust.

tammer war 12 Just im Quadrat, und im Borplat des Gebaudes war der Schlot angebracht, der fich vorn etwas trichterformig öffnete, um die Pechgrieben darin versbrennen zu konnen. Der vorhin beschriebene Ofen sehlte bier also ganz. Die übrige Einrichtung ift gewöhnlich immer dieselbe.

Fünftes Rapitel.

Bon ber Pottafche : Sieberen.

In solchen Gegenden, wo das Holz überhaupt, ober nur manche Holzart, oder manches Holzsortiment keinen Absat sindet, und auf sonst keine nütslichere Art zu verswenden ist, kann es wenigstens zu Asche verbrannt und aus der Asche Pottasche gewonnen, also doch noch einisger Gelderlos aus dem Walde gezogen werden. — Obgleich nur wenige Förster in der Lage seyn werden, Holz auf diese Art benutzen zu muffen, so kann dieser Fall doch ben manchen einzeln vorkommen — und diese bestimmt mich, auch die Pottasche. Siederen bier kurz abzuhandeln.

Bey der Pottafche . Siederen fommen borguglich folgene be hauptgegenftande in Betrachtung:

- 1) die Gewinnung der Solzasche,
- 2) bas Anslangen berfelben,
- 3) bas Einfieden ber Lauge gu Pottafche
- 4) bas Caltiniren ber Pottafche.

3d will baber jeden diefer Gegenftande befonders abhandeln.

1) Bon ber Gewinnung ber Solgafche.

Um Solgasche zu folden Dottafche . Siebereven, Die unter ber Mufficht bes Rorftere betrieben merben, au erhalten, laft man alles Gebolg, bas auf feine andere Art vortheilbaft abgesett werben tann, in ben Rore Diefes Berbrennen muß aber fo ften au Miche verbrennen. gescheben, bag ber Bald baben teine Gefahr lauft, und baf baburch fo viele und gute Miche erlangt wird, ale nur moglich ift. - Damit aber biefe Absicht erreicht werbe. lagt man an folden Orten im Balbe, wo burch bas Berbrennen des Bolges teine Gefahr ju befürchten ift, an eis nem Abhange verhaltnismäßig große Gruben machen, biefe auf bem Grunde mit Steinen belegen, und gu einer Beit, wo es nicht regnet, bas fur die Dottafche Sieberen beftimmte Dola Varia verbrennen. Die baburch entftebenbe Afchewird bierauf gesammelt, und gum weitern Gebrauch an einen trodenen Ort unter Dach gebracht.

2) Bom Auslaugen ber Dolgafche.

Soll nun aus ber Holzasche Pottasche gewonnen werben, so muß man das alkalische Salz auf dem naffen Woge, das heißt durch Auslaugen, aus der Asche
ziehen. Um dieses zu bewirken, läßt man mehrere Butten oder Fasser mit doppelten Boden machen, wovon der oberste durchlöchert und 3 bis 4 Joll vom untersten eigents
lichen Boden entsernt ist. Auf die durchlöcherten Boden
lest man nun etwas Strob, füllt die Bütten mit vorher
feucht gemachter Asche an, und gießt siedendes Wasser dats
auf. Wit diesem verbinden sich die alkalischen Theilchen,
lausen durch einen nahe über dem understen Boden angebrachten

Rrahn oder Hahn ab, und werben in den untergestellten Gesfäßen aufgefangen. Dieses Aufgießen sett man so lange fort, bis das durchfließende Wasser nicht mehr salzig schmedt und also den Beweis gibt, daß die Asche erschöpft ist. — Weil aber die Lauge durch die in einer Butte besindliche Asche zum Versieden noch nicht start genug wird, so läßt man sie gewöhnlich 3 oder 4 Butten voll Asche ertrahiren, und wenn sie durch wiederholtes Ausgießen so-start geworden ist, daß sie ein Huhnerey trägt, so ist sie zum Einkochen tauglich.

3) Bom Gintochen ber Lauge.

Nachdem die Lauge die erforderliche Starte erlangt bat, bringt man sie in den Ressel, noch bester aber in große flache Pfannen, und focht sie darin so lange, bis sie nach und nach did und endlich ganz fest wird. In diesem Justande beist die Asche robe Pottasche, und kann in Fasser gepackt schon verkauft werden; weil sie zu vielerley Gesbrauch ohne weitere Zubereitung dienlich ist. — Will man aber diese Pottasche ganz rein haben, und alles noch mit ihr verbundene Fremdartige davon trennen; so muß sie einer starten Glut auf trockenem Wege ausgesetzt, ober calcinirt werden.

4) Bom Calciniren ber Pottafche.

Dieses geschieht in eigens bazu errichteten Defen, bie sich ohne Zeichnung nicht beutlich beschreiben lassen, bie aber viele Ashnlichteit mit einem gewöhnlichen niedrigen Bactofen haben, wenn man sich zu beyden Seiten besselben vertiefte offene Feuer. Randle bentt. In die Mitte dieses Calcunicofens wird eine Nartie ruber Pottasche. Broden ges

bracht, zu bepben Seiten ein ftartes Flammen. Feuer unterhalten und die Pottaiche, ben zuweiligem Umstoßen, so lange geglüht, bis fie nach Berlauf von 18 bis 24 Stunden eine graue Farbe erhalten hat, und nach der Erkaltung des Ofens in Tonnen gepackt und in den Handel gebracht werden kann.

Unter allen Holzarten gibt das Nadelholz die wenigste, bingegen das Ulmen., Eichen., Weiben., Thorn., Buschen. und Dainbuchenholz die meiste Pottafche.

Wer über biefen Segenstand und über bas Rohlenbrennen, Pechsieben und Theers und Rienrussbrennen weitere Belehrung municht, und zugleich Abbilbungen von den baju nothigen Borrichtungen sehen will, dem empfehle ich:

- 1) Jagerschmid's Durgthal zc. 1800.
- 2) v. Uslar's Bemerkungen auf einer Reife. 1792.
- 3) Biesenhaver's Abhandlung über bas Theerbrennen. 1793.
- 4) Frenzei's Chemie für Forstmanner. 2c. 1800. und
- 5) Bolfer's Forstechnologie. 1803.
- 6) Jester's Anleitung gur Kenntniß zwede mäßiger Zugutmachung ber Nutholzer. Drey Banbe. Konigeberg 1815.

150 Bon'Aufbewahrung ber Balbprobutte.

Bierter Abschnitt.

Bon Aufhemahrung ber Forftprobutte.

Db es gleich nicht rathfam ift, von bem auf Rachbel tigfeit berechneten jahrlichen Solzertrage eines Forftes mehr niederhauen zu laffen, als man bemnachft abzusegen ober gu verbrauchen gebenft; fo gibt es boch auch galle, wo burch Bufall, ober absichtlich mehr Solg ine Liegenbe tommt, als in bem fur ben Solzbebit beym Forftwefen überbaupt bestimmten turgen Beitraume abgefest und aus bem Balde gefchafft werben fann. Der Forfter muß baber auch Die Mittel fennen, Die in einem folchen Falle anguwenden find, um ju bewirten, bag bas vorrathige Dolg und andere eingeerntete Balbprodufte burch ben aufgeschobenen Berg brauch an ihrer Gute nichte berlieren. - Porzüglich tommt bier die Aufbewahrung bes holges und ber Saamen in Betrachtung. Da ich aber die Aufbewahrung des Saamens in ber Lehre bon ber Solgzucht ichon weite lauftig abgehandelt habe; fo bleibt mir hier nur noch ubrig, bon ber Aufbewahrung bes Solzes bad Ro. thige vorzutragen.

Erstes Rapitel.

Bon Aufbewahfung des Bau, und Wertholzes.

Die Erfahrung lehrt, bag Bau . und Bertholg. Stamme an ihrer Gute verlieren und oft gang unbrauchbar

werben, wenn fie ein ober mehrere Rabre lang mit ber Rinbe auf ber feuchten Erbe liegen und bem Bechief ber Bitterung vollig ausgesett find. Diefes Berberben erfolgt um fo viel fruber, je meniger bauerhaft eine Solgart überhaupt ift, und man bat es febr bald zu fürchten, wenn bas Sola in ber Saftgeit entweber gefallt, ober bom Bind um. geworfen worden, ober burd Stodung ber Gafte, - fie mag burch Infetten ober auf fonst eine Urt entstauben fenn - abgestorben ift. Unter folden Umftanden befommt befonders das Radelholz bald eine blaue Karbe, und verbirbt in furger Beit oft fo , bag man es taum ju Brennhols noch benuten fann. Gben fo febr. nur nicht fo balb, verbirbt aber auch bas Laubholz unter folden Umftanben, und felbft bas Gichenholt ift biefem Berberben, feboch erft nach Ablauf mebrerer Sabre, unterworfen.

Der Forfter muß baber ju Abwendung biefes Uebels Die nothigen Bortebeungen ju treffen wiffen, welche, fo weit fie beym Rorfthausbatte im Großen ans wendbar find, in folgenden Mitteln besteben :

- 1) Man laffe jebem Bau, und Bertholy , Stamme, ber über die gewöhnliche unschadliche Beit im Balbe liegen bleiben muß, fo bide und fo viele Unterlagen, entweder bon Dolg ober bon Steinen geben, bas bie Luft unter ihm burchftreichen und feine Biegung bes Stammes erfolgen fann.
- 2) Mile Laubholg. Stamme laffe man entweder plate. weife ober ftreifenweife, bas Radelholg aber gang von Rinde entblogen, und
- 2) wo viele Stamme mit wenigen Roften auf einen Puntt

- 4) War es aber möglich das Holz unter einen, mit einem leichten Strobs ober Ginfter Dache verses. benen offenen Schuppen zu bringen, so ist dies freylich am allerbesten.
 - 5) Ware aber ein See ober Teich in ber Rabe; fo laffe man bas Bauholi ins Wasser bringen, wo es mehorere Jahre lang ohne Nachtheil bleiben kann.

Bey Anwendung dieser Mittel kann der Forster sicher seyn, daß kein Bau, und Werkholz. Stamm durch versspätete Absahrt verderben wird, wenn der Ausschub nicht zu lange dauert. Bleiben die Stämme aber einige Jahre unmittelbar auf der Erde liegen, so wird das Dolz kippschoder stockig, bekommt Schwämme, und sinkt im Werth oft so tief herunter, daß es Mühe kostet Käuser zu sinden, die nur einen geringen Preis dasur bezahlen.

Zwentes Kapitel.

Bon Aufbewahrung bes Brennholges.

Wenn auf eine ober die andere Art mehr Brennhola ins Liegende getommen ift, als zur gewöhnlichen Zeit bebitirt ober abgegeben werden tann, fo muß dafür geforgt werden, daß es ohne Aufschub getlaftert und nicht ju flein geriffen wird; weil die biden Spalten weniger bald verberben, ale bie bunnen. Und ba bie Ere fabrung lebrt, baffe bas Drugelbolg, wenn es ungefpalten bleibt, bey weitem fruber verdirbt, als bas Rlobenoder Scheiterholz; fo muß es entweder auf eine ober die andere Art alebaid benutt, ober wenigstens gefpalten werben, weil es fonft fcon im erften Commer tippich ober ft o dig wird und an feiner Brennfraft Bieles verliert.

Außer ber Nothwendigfeit, bag alles zum ungewöhnlich langen Aufbewahren bestimmte Rlafterbolg gefpalten fenn muß, ift auch nothig, die Rlaftern auf quer gelegte Spalten ober Unterlagen ju feben, bamit bas ubrige Solg die Erbe nicht berühren und die unterfte Schichte nicht Diefe Unterlagen, welche jum Abtrodnen verberben fann. bes Solzes, jur Conferbation ber bededten jungen Pflanzen und gu Berhinderung mancher Unterschleife Bieles beytragen, follte man überhaupt allgemein einführen; wenigstens bann nicht weglaffen, wenn Rlafterholz ungewöhnlich lange im Balbe ober fonft auf ber Erbe fteben muß.

Roch beffer wird aber das Rlafterholz erhalten, wenn man betrachtlich bobe Daffen auf Unterlagen feben ober aufbeugen fann. Es tommt bann verhaltnigmäßig weniger holz nabe an die Erde, auch wird felbft ber anhaltendem Regenwetter nur ein fleiner Theil davon nag, und bas Abtrodnen erfolgt ichneller, als wenn bas Solg flafe terweise einzeln ftebt. - ' Dan fest baber in ben Solam as gaginen und an den Floge. Bachen bas Rlafterholg gewohnlich 12 und mehrere fuß boch, und bewirft burch bas treutweise Legen ber Spalten an ben 154 Bon Aufbewahrung ber Balbprobutte.

Enben ber holgftoffe, baf fie ohne Stuten fentrecht aufgerichtet werben tonnen.

Endlich tommt bier auch noch die Aufbewahrung bes Reiferholges in Betrachtung, die aber, weil bergleischen holz ben Bedyfel ber Bitterung nicht lange erträgt, nur bom Fruhjahre bis zum Binter bauern tann.

Wuß man Reiserholz im Walde aufbewahren, so tasse man es an unschädlichen Orten entweder auf große runde oder auf edige Hausen so hoch wie möglich ausschobern, und die oberste Partie dach formig legen, damit das Regenwasser von der Hauptmasse abgeleitet werde.

Fünfter Abschnitt.

Bom Transport bes Holzes.

Wenn der Forstwirth sein erzogenes Holz aufs vortheil, hafteste abseten will, so muß er verstehen, dasselbe auf die. wohlseilse Art dahin transportiren zu lassen, wo es am besten bezahlt oder am nöthigsten gebraucht wird. Er muß also unter alten Umständen und Berhältnissen die zweckmäßigste Transport. Methode anzuwenden wissen, und sich folglich auch von diesem Theile des Forstwesens die nöthigen Kenntnisse verschaffen, die ich so kurz wie mög-lich vortragen werde.

Der Transport des Solzes fann gefcheben, entweder

2) ju Baffer,

je nachdem es bie Umftande erlauben ober nutlich machen.

3ch will baber jebe holztransport. Methode besonders ab. Pandeln.

Erfte Abtheilung.

Vom Transport bes Holzes zu Lande.

Beym Transport bes Holges ju Lande find folgende Methoden gebrauchlich:

- 1) bas Tragen | burch Menfchen.
- 2) bas Balgen,
- 3) das Berfen und Ueberftulpen,
- 4) bas Rutichen auf ber Erbe, ober in funftlichen ober Riefen Ranalen,
- 5) bas Schleifen auf ber Erbe.
- 6) das Ziehen auf Stoffarren, und auf Schlite ten.

Wir wollen nun alle biese Operationen naber kennen lernen,

Erftes Rapitel.

Bom Transport bes Solzes durch Tragen.

Gine febr gewöhnliche Methobe, geringe Solamaffen auf eine nicht betrachtliche Entfernung ju transportiren,

ift das Tragen durch Menschen oder Bies. Ges wöhnlich bedienen sich nur die armen Leute und die Holzbiebe dieses Mittels, um das Holz fortzubringen; boch gibt-es auch Jalle bey der Forstwirthschaft, wo das Holz, zur Schonung des jungen Nachwuchses, oder weil es sonst nicht weggebracht werden tann, auf eine geringe Entfernung getragen werben muß. Dies geschieht alsdann durch Menschen, die das Holz entweder auf die Schulter oder auf den Ropf nehmen, oder auf den Rucken und an den Ort seiner Bestimmung bringen.

Zwentes Kapitel. Bom Transport des Holzes durch Wälzen.

Diefe Transport . Methode beschrantt fich nur auf furge Diftangen, und tann nur an farten Abhangen Statt finden. In biefem Salle fagt man die ju Rlafterholz bestimmten Baume in 4 bis 8 Rug lange Stude, und lagt biefe ins Thal rollen, um fie da weiter zu bearbeiten. In so fern burch diese Urt des Transportes an dem jungen Solze ober ben Saamenbaumen zc. tein Schaben gefchiebt. tann fie zugelaffen werden und vortheilhaft feyn; fonft aber muß fie unterbleiben. Doch gibt es Ralle, wo bas Sola auf keine andere Art ins Thal gebracht werden kann. fen muß wenigstens verordnet werden, bag bie Solghauer nicht an allen Punften, fondern auf wenigen bestimmten Balg. Bahnen bas holz ins Thal bringen follen, bas mit bas junge Dolg nicht allenthalben beschäbigt werbe.

Sind die Dolapflanzen noch fehr klein, fo fchadet ihnen das Balgen nicht viel; wenn fie aber fchon über 1 guß boch geworden find, fo leiden fie badurch fehr.

Drittes Rapitel

Bom Transport bes holges burch Werfen und Ueberftulpen.

An fehr fteilen Abhängen, wo vielleicht Steine und Stocke, oder sonst Unebenheiten bas Wälzen ber runden Holzstucke verhindern, sucht man das schon gespaltene Klasterholz durch Werfen und Neberstülpen ins Thal zu bringen. Dieses verursacht aber am jungen Holze noch mehr Schaden, als das Wälzen, und darf daher, wo schon junger Rachwuchs ist. nur auf bestimmten Werf. Bahnen gestattet werden. Das Werfen selbst erfordert einige Uebung. Der Vortheil besteht darin, daß die Holzstucke beym Herabsstützen auf die Stirne fallen, wehrmals überschlagen, und sich dadurch so weit wie möglich entsernen.

Biertes Kapitel.

Bom Transport des holzes durch Autschen oder Riesen.

In den Gebirgs. Waldungen werden die Holzwege burch fteile Abhange oft so unterbrochen, daß das bis das bin gebrachte Holz biefe Bergwande entweder gang und

gar nicht anders, ober auf teine wohlfeilere Art, als burch Rutschen oder Riesen, passiren kann. Man bedient sich baher in solchen Fallen mit vielam Bortheil dieses Mittels, und riest nicht allein lange Ban, und Werk, holz, Stamme, fondern auch Klafterholz.

Sind nur wenige Ban, oder Berkholz, Stamme zu riesen und ist der Abhang nicht zu steil, so läßt man solche ber Länge nach hinunter gleiten, indem man ihnen, wo es nothig ist, kleine Balzen unterlegt und mit Hebeln forthilft. Ist der Abhang aber sehr steil, so schlägt man in das dicke oder Stock. Ende des Stammes ein starkes spitziges Gisen, woran sich ein Ring besindet, der sich in einem Birbel dreht. — In diesen Ring beseitigt man ein starkes langes Seil, schlingt dieses um einen Baum, und läßt so den Stamm nach und nach ins Thal hinabgleiten; indem ein oder einige Polzhauer das Seil langsam nachlassen, und andere, wo es nothig ist, dem Stamme durch Unterlegung kleiner Balzen und vermittelst der Pebel forthelsen. — Diese Operation nennt man das Seilen, und es ist dazu weiter keine Borrichtung nothig.

Wo aber von einem Punkte vieles Baus und Werkholz und auch Klafterholz gerieft werden soll, da läßt man kunstliche Ries. Bahnen machen, um dadurch die Arbeit zu erleichtern und zu befördern. — Eine solche Ries. Bahn oder Riese ist nämlich ein halbrunder, oben 2½ bis 3 Juß weiter und 1½ Juß tiefer Kanal, der aus 6 bis 8 gestaden und glatten Reideln oder geringen Stämmen gebildet und so geführt wird, daß das hineingelegte Holz von selbst diesen Kanal durchgleitet und in das Thal kommt.

Riesen, worin unr Klafterholz transportirt wirb, tonnen in geradar Linie ben Berg hinunter geführt werden; solche Ries, Bahnen aber, wodurch man langes Dolz ins Thal bringen will, muffen große Schlangen. Linien bilden, damit das Dolz nicht zu schnell fortschieße, und beym Ausgange aus der Riese keinen Schaden leide. Man vermindert daher auch gegen das Ende der Riese hin ihren Fall merklich, macht sie endlich ganz horizontal, und bringt-wo möglich vor derselben einen gehörig tiesen Weisher voher Basserbehalter an, um die Sewalt des hinseinstützenden Dolzes dadurch zu schwächen und es vor dem Entzweybrechen zu schützen.

Sewöhnlich ist die Oberstäche ber Bergwände nicht so beschaffen, baß die Riese allenthalben unmittelbar auf der Erde liegen kann. Sie wird baber, wo es nothig ist, auf Unterlagen oder Blotte von Holz gelegt, um ühr die ersots derliche Boschung zu geben. — Auch wird die Riese baburch sehr verbessert, wenn man bep kalter Witterung Wasser hineingiest und ste badurch mit einer Eiskruste überzieht, oder wenn etwas Schnee oder Reif hineinkommt, wodurch sie ebenfalls sehr glatt wird, und auch durch die Reibung des herabgleitenden Holzes weniger leidet. Man riest daher gewöhnlich im Winter am meisten, und sucht von den eben erwähnten Vortheilen, so viel wie möglich, und selbst ben Nacht zu profitiren, indem man ben Mondschein oder benm Schein der Holzsatteln riest.

Die meisten Riefen ober Ries Bahnen find von Holz gemacht. Doch hat man auch an Orten, wo die Ries, Bahn beständig bleiben muß, eiferne Riesen angelegt. Im Burttembergischen, unfern Urach, befindet fich eine folche eiferne Riefe, bie, weil fie nur 15 30ll weit und 10 Boll tief ift, oben eine holgerne Bedeckung hat, damit bas Holz nicht herausspringen kann.

3ft die Localität dazu geeignet, fo kann man auch eine Ries. Bahn blos in die Erde machen, und fie ben Frost und Schnee benuten. Dergleichen Riefen find aber frese lich nicht dauerhaft, und es entstehen endlich baraus zu große Bertiefungen.

Außer diesen hat man, wo es die Umstande erlauben, auch noch eine Art Riese, die ans zusammengesehten Kanneln von ausgehöhlten diden Baumen besteht. Man leitet in einen solchen oft sehr langen Ranal einen kleinen Bach, und rieset, vermittelst des Wassers, Rlafterholz ins Thal. Diese Operation wird Ranneln genannt, kommt aber selten vor, und ist daher wenig bekannt.

Fünftes Rapitel.

Bom Transport des holzes durch Schleifen auf der Erde.

Wenn Bau , und Wertholz, Stude in bicht bewachse nen Waldungen oder fo liegen, daß man, ohne durch Aufpauung eines Weges Schaden zu thun, nicht an sie kommen kann — oder wenn, die Localität von der Art ist, daß der Transport nicht anders geschehen kann; so sucht man ders gleichen Stude auf der Erde so weit fortzuschleis sen, bis eine bequemere Transport, Methode Statt sindet.

findet. Diefes Schleifen tann nun auf verschiedene Art geschehen.

Die erste Art, Bans und Bertholze Stude zu schleis fen, besteht darin, daß man, einige Juse vom dicken Ende entfernt, eine 2 Boll breite Bertiefung rund um den Stamm, macht, bier denselben mit einer starten Rette umschlingt, und den Stamm an derselben durch vorgespanntes Bieh fortschleppen läßt — indem man, wo es nothig ist, kleine Walzen unterlegt und vermittelst starter Debel die erfordere liche Hulfe leistet.

Die andere Art, dergleichen Holzstüde zu schleifen, besteht barin, bag man in das dide Ende des Stammes ein startes, spises, mit einem im Wirbel sich brebenden Minge versebenes Gifen fest einschlägt, in den Ring eine Rette befestigt, und so ben Stamm burch Bieb fortschleppen läßt.

Die britte Art, Stamme zu schleifen, geschieht vermitztelst des Lotteisens. Dieses ist eine große, vorn etwas in die Johe gebogene eiserne Schausel, worauf sich sink starter eiserner Ragel oder Zapfen befindet, an welschem eine kleine Kette angebracht ist, die an einen andern, ebenfalls auf dem Lotteisen slehenden, Zapfen besestigt werden kann. Anch ist an dem Lotteisen eine Deichsel anges bracht, um Zugvieh vorspannen zu können.

Soll nun mit biesem Instrumente operirt werden, so wird in das Gipfel. Ende des Stammes ein ftartes spices Eisen, woran sich ein Ring befindet, der sich in einem Wirbel dreht, fest eingeschlagen. Diesen Ring hangt man an den großen, auf dem Lotteisen befindlichen Nagel, be-

festigt die kurze Kette, die an demselben hangt, an den kleineren Stift auf dem Lottbaume, und läßt so den Stamm, welcher nun auf dem Lotteisen liegt und folglich nicht in die Erde greifen kann, fortschleifen; nachdem man den Weg, in der Entsernung von 10 die 15 Jus, mit 6 die 8 Boll dicken, und 8 bis 10 Just langen Walzen belegt, und diese Walzen in der Mitte mit Speck oder Seife bessehmiert, oder auch nur mit Wasser naßgemacht hat.

Außer diesem Lotteisen hat man auch einen holzernen Lottbaum ju demselben Gebrauch. Dieser Lottbaum ist eine starke Deichsel von Hainbuchens, Buchens oder Aborns holz, die unten in eine 16 bis 18 30U breite Schaufel ausa läuft, auf welche der Stamm gerade so befestigt wird, wie ich beym Lotteisen vorhin gezeigt habe.

Sechstes Rapitel.

Bom Transport bes holzes burch Ziehen auf Wagen, Karren und Schlitten.

Die gewöhnlichsten Methoden beym Helztransport find: das Ziehen auf Wagen und auf Karren und Schlitten mancherley Art. Ich will daher jede bes sonders abhandeln.

1) Bom Solztransport auf Bagen.

Der Transport des Solzes auf Bagen ift zu betannt, als daß eine Beschreibung davon nothig ware. Gewohnlich benutt man die für landwirthschaftliche Verrichtungen gemachten Bagen auch zum Holztransport. Wenn aberseht schwere Holzer gefahren werben muffen, so nimmt man starkere, eigens dazu verfertigte, sogenannte Blocke wagen. Diese sind in allen Theilen viel starker und niedrid ger, als die gewöhnlichen Wagen, und haben sehr breite Rad. Felgen, damit die Rader nicht tief einschneiden konnen. Doch ist es nicht genug, nur zwedmäßig eingeriche tete Wagen zum holztransporte zu haben, sondern es muffen auch die Wege, worauf vieles und schweres holz gefahren werden soll, möglichst bequem und dauerhaft ges macht werden.

Dieses kann geschehen, 1) indem man die Wege zu benden Seiten in Graben legen und so viel wie möglich abgleichen und erhöhen läßt, oder 2) wenn man sie an keilen Bergen in einer Schlangenlinie oder im Zickzaft ans legt, um den Fall dadurch zu unterbrechen, oder 3) wann man sie nöthigen Falls unten mit größern Steinen besteschen und oben mit kleinen Steinen und Sand überdecken läßt, um sie dadurch trocken und sest zu machen, oder 4) wenn man in Ermangelung der Steine die sumpfigen oder weichen Stellen mit Reidelholz dicht belegen läßt, welches man gewöhnlich Verbrücken nennt, oder 5) wenn man das Wasser, welches die Wege verdirbt, abzuweisen, oder, wo es nicht anders seyn kann, durch Dolen und Brücken unter dem Wege bin zu leiten sucht.

Bey Anwendung dieser Mittel werden die Fahr-Wege in guten Stand kommen, und man wird zum Transport des Holzes bey Weitem nicht so viel Zugvieh, also auch keinen so großen Rosten-Auswand nothig haben, als wenn die Wege schlecht sind. In diesem Fall kann der Raufer, wegen des theuren Fuhrlohnes, nur wenig für

bus Holz bezahlen, und ber Waldeigenthumer hat offenbaren Schaden, wenn er auch ben Transport des Holzes nicht selbst besorgt.

2 2) Vom Holztransport auf Karren.

Der Karren bedient man sich gewöhnlich nur, um Klafter, und Reiserholz, ober sonst turges Holz barauf zu transportiren. Man benutt sie zuweilen aber auch, nim langes Holz, bas man unter bem Karren an bie Ach se befestigt, wegzuschleifen.

Außer ben gewöhnlichen großen Rarren, bie von Bieh gezogen werden, hat man beym Forsibanshalte auch noch kleine, eben so geformte zweyraderige Rarren, die man durch Menschen ziehen laßt. Man bedient sich ihrer in den Rohl-Schlägen, um das Klafterholz an die Kohlplätze zu bringen.

3) Bom Solztransport auf Schubfarren.

Die Schubkarren haben bekanntlich nur ein Rad und find von verschiedener Bildung, je nachdem sie entweder zum Transport des Holzes, oder der Steine, Erde 2c. dienen sollen. Sie werden von Menschen gezogen oder fortgeschoben, und man bedient sich ihrer häufig in den Schlägen, um das Holz an die Wege und Schneißen zu schaffen, oder es an die Rohlplate zu bringen.

4) Bom holztransport guf Schlitten.

Anch auf Schlitten wird beym Forstwefen vieles Holz transportirt, und es ist dies oft die leichteste und wohlfeils ste Art, um das Holz von einem Orte auf den andern zu schaffen. Man bedient sich der Schlitten nicht allein beym Transport des kurgen, sondern auch des langen Holzes, und benutt fie nicht allein im Binter bey Schnee, sondern auch zu jeder andern Jahreszeit. Ihre Bilbung ift, nach Berschiedenheit des Gebrauches, sehr verschieden, und sie stimmen nur darin alle überein, daß sie auf zwey Rufen fortgleiten.

Bill man langes Solz auf Schlitten transportiren, fo fann bies entweber ben Schnee, ober auch ohne Schnee auf ichiefen, mit Moos ober Gras bededten Rlachen ges fcheben. Der Schlitten, welcher bagu brauchbar ift, beftebt aus zwen, 4 bis 5 Auf langen, ftarten Rufen, Die Durch 2 Querholzer verbunden find. Auf Diefen Schlite ten wird ber Baubolg. Stamm mit feinem biden ober btod. Enbe feftgebunden und entweder durch Denfchen, ober burch Bieb, an einer ober zwey Deichfeln fortgefchleppt. - 3ft bie Schneebahn gut und imm'er fanft abbangenb, fo fann ein Dann ein febr langes und Dictes Stud Bauholz auf folde Art ine Thal fuhren. Co muffen baber bie Bege ju biefem Transport gehörig eingerichtet werben und an feiner Stelle nur etwas bergan laufen, weil fonft feine menfchliche Rraft binreicht, eine so schwere Laft vom Rled zu bringen.

Will man aber furges ober Klafterholz auf Schlitten transportiren, so werden die Schlitten viel leichter und größer gemacht, und so gesormt, daß zwey Schemel mit & Rungen auf den Rusen ruben. Auf diese Schemel und zwischen die Rungen wird das Holz geladen, und der Schlitten an einer oder zwey Deichseln fortgezogen.

Auf ber Schneebahn, befonders wenn die Wege an ben Bergen zwedmäßig angelegt find, geht diefe Schlitten-

fabrt naturlicherweise am belten bon Statten, und man fucht baber ben Binter fo viel wie moglich zu bennten. Wenn aber diefe Beit nicht binreicht, fo muß auch noch Solg ohne Schnee gefchlittet werben. Dies tann in ben Schlägen, wo das Dol; nur an bie Roblplate ober an bie Schneißen gebracht wird, ohne weiteres geschehen. Wo aber vieles Dolg auf einem bestimmten Wege transportirt werben muß, ba lagt man ben in einer Schlangen, Linie mit gebo. rigem Rall ausgezeichneten und eingehauenen Schlittenmeg mit Prugel. ober Scheit Dolg Studen, die in paralleler Richtung 11 bis 11 Ruff von einander entfernt und durch Pfable befestigt find, belegen - ju bevben Seiten Latten barauf nageln, bag ber Schlitten zwischen benfelben gleiten tann, und biefenigen Stellen an ben Drugeln ober Scheitern. welche von den Schlittenkufen berührt werden, mit Sped, Talg oder Seife fcmieren, um bas beffere. Gleiten bes fcwere beladenen Schlittens ju bewirfen. Gin folder Beg wird Odmierweg genannt, und es muß neben ihm noch ein anderer angebracht, ober wenigstens die erforderliche Denge von Ausweichplaten gemacht seyn, um die leeren Schlitten, ohne ben belabenen in Beg ju tommen, wieber gurud ju bringen.

Zwente Abtheilung. Bom Transport des Holzes zu Wasser.

Der Transport bes Holzes ju Baffer tann auf verschiebene Art geschehen, nämlich:

- 1)'burch Flogen, unmittelbar im BBaffer, und
- 2) in Schiffen,

je nachdem es die Umstände zulassen oder nütlich machen. — Ich werde daher von diesen Transport. Methoden, die unter allen die bequemsten und wohlfeilsten sind, das Nothigeste so burg wie möglich vortragen.

Erftes Rapitel.

Bom' Transport bes holges burch Sloffen.

Es ist eine bekannte Sache, daß fast alles Holz, befonders wenn es trocken oder durr ist, auf dem Wasser schwimmt, insosern dieses tief genug ist, um die Holz. Stucke, welche gestößt werden sollen, zu tragen. Man hat daher schon seit den altesten Zeiten Holz gestößt, und sich dieses einsachen Mittels dazu bedient, um die weit von den Waldungen entsernten holzarmen Gegenden mit Bau, und Brennholz auf eine so viel wie möglich wehlseile Art zu versehen, oder das Holz vermittelst der Flöseren an solche Orte zu bringen, wo men es am vortheilhaftesten benutzen kann.

Gewöhnlich wird bas Holzflößen unter ber Aufsicht der Forstbedienten vollzogen; sie muffen sich baber anch von den daben vorfallenden Geschäften die nothigen Kenntnisse zu erwerben suchen.

Dieghin rechne ich:

- I) Die Renntniß vom Gang bes Flogwefens überhaupt.
- U) Die Renntnig, Bache und Fluffe gur

- III) Die Renntnig, wie bas gum Berflogen bestimmte Solg gugerichtet werben muß.
- IV) Die Kenntniß, dieses Holz bis an den bestimmten Ort zu flößen, und wieder aufs Land zu bringen, und
 - V) Die Kenntnis der Bortheils und ber Rachtheile, die burch bas Flosen ente steben.

Ich will daher seben biefer Gegenstande fo turg wie möglich befonders abhandeln.

1) Bom Gang bes Rlogwefens überhaupt.

Schon oben ist gesagt worden, daß fast alles Holz, wenn das Wasser tief genug sen, schwimme, und daß man also sowol kurzes oder Klasterholz, als auch langes Ban, und Wartholz sichen, und durch dieses Mittel auf die wohlseiste Art sehr weit transportiren konne,

Das Solgfloßen gerfett baber in gwey Saupt. Abtheie Tungen :

- 1) in bas Rurgholgflogen, und
- 2) in bas Langbolgflogen.

Beym Flosen bes kurzen Holzes wird das verher vällig ausgetrodnete Klafterholz in einen natürlich oder künstlich angeschwellten Bach oder Kanal, oder in einen Beinen Fluß geworfen, und, wenn es an dem Orte seiner Bestimmung angelangt ist, permittelst eines im Bach oder Kluß angebrachten Upparats, den man Floß. Rechen oder Holzfang nennt, zurückgehalten und ausgezogen.—Es können also alle Bache, wenn sie im Frühjahre nachhaltig hinlängliches Wasser haben, und die kleinen

Fluffe, worin es möglich ift einen Rechen jum Auffangen des Holzes anzubringen, jum Flogen des ungebundenen furzen Polzes benutt, ganz große Fluffe aber dazu nicht gebraucht werden, weil das Polz dazin nicht willfurlich wieder aufgefangen werden fann.

Will man aber auch auf größern Fluffen und auf Seen Rlafterholz floßen, so muß es borber in kleine oder große Bunde fest zusammen geknehelt, und diese Bunde nachber, entweder vermittelst quer über den Fluß gelegter schwims mender Balten, aufgesaugen, oder von Menschen, welche die Raxinen oder Riepen vermittelst Ruder dirigiren, an den Ort der Bestimmung gebracht werden.

Oder, man kann das Klafterholz, wenn der Fluß allenthalben tief genug ift, und keinen zu ftarken Fall hat,
zwischen 4 zu einem länglichen Bierede verbundene Balken bringen, und diese große Floßtahme — die man in Schlesien Matatsche nennt — bis an den Ort ihrer Be ftimmung fortschwimmen, und vermittelst neben angebrache ter Ruder gehörig dirigiren lassen.

Auffallend ift es, baß, obgleich die unterften holge flude tiefer im Baffer find, als die Rahmbalten, bennoch tein holz verloren gabt; weil bas Waffer biefelben an die obern Schichten des eingelegten Rlafterholzes fest andrudt.

Zwischen die 1 Jug biden Rahm "Balten kann man bas Alafterholz einige Fuß boch schichtenweise auseinander les ben, und in einer Matatsche, von 40 Juß laug und 20 Juß breit, 12 bis 15 Normal Alaftern transportiren.

' Beym Flogen bes langen Dolzes hingegen macht bie Große bes Fluffes tein hinberniß; es tonnen aber auch

felbft mittelmäßige Bache bagu benutt werben, wenn fie Baffer genug enthalten und feine au ftarten Rrummungen und nicht zu viele große Steine haben. Muf fleinen Bachen flogt man bas lange bolg einzeln, und gieht es an folden Orten, wo das Baffer teinen ftarten Rall bat, aus. Oder man lagt ben Bach durch einen Weiber ober Schwellung fliegen, und fangt bas boly barin auf. - Wenn aber die Bache und Aluffe fo breit find, baf mehrere neben einander befeftigte Stamme die Bafferstrafe pafftren tonnen, fo bindet 'man mit gunehmender Breite bes Rluffes immer mehrere Stame me mit farten Bieben neben einander, und hangt mehrere bon biefen gufammengefügten Solge Daffen, die man in ber Alogersprache Geftore nennt, ebenfalls mit farten Wieden aneinander. In Diesem Rall fann eine folche fcwimmende holymaffe, die man Alof nennt - bas gewohnlich noch mit Oblaft, ale Dielen, Latten und ans bern Solg - Sortimenten beladen ift - burch barauf befinde liche Menschen regiert, und nach Billfur allermarts ans Land gebracht werden.

Die Langholg-Floge zerfallen daber in brey Abibeis fungen, namlich:

- 1) einzelne Stammiglofe,
- 2) gebundene Floge ohne Oblaft, und
- 3) gebundene Floge mit Oblaft.

Dies wird genng fenn, um einen richtigen all gemete men Begriff vom Flogwefen zu bewirken, und basjenige leichter ju faffen, was noch welter von biefer Materie vor getragen werben nuß!

II) Von Ginrichtung ber Bache und Fluffe gum Flogwefen.

Bey der Einrichtung eines Baches oder fleinen Fluffes. jum Flogwesen tommt es vorzüglich darauf an:

- a) Mues zu entfernen, wodurch bas Holz im Forte . fcwimmen gebindert wird;
 - b) Bortehrungen zu treffen, bag burch bas Flogen an ben Muhlen, Wehren, Schleußen, Ufern 2c. tein Schaben geschehe, und
 - e) eine zwedmäßige Ginrichtung zu machen, baß bas Solz an bem bestimmten Orte ohne Berluft aufgefangen und ausgezogen werden tann.

Bas nun ad a) die wegguraumenden hinderniffe bes
trifft, so bestehen diese porzuglich in folgenden:

1) ju wenig Wasser, selbst beym Abgang bes Schnees; zu welcher Zeit namlich auf ben kleinen Baschen überhaupt nur gesiöft werden kann. — Um diesem hinderniß abzuhelsen, mussen Schwellungen, Bassersänge, oder sogenannte Basser, stuben angelegt, barin die erforderliche Menge Wassersetz und zur Berstärfung des Baches in der Flößezeit benußt werden. Die Einrichtung solcher Schwellungen hier genau zu beschreiben, wurde wieh zu weitläuftig werden. Ich bemerke nur, daß es verhältnismäßig große Wasserbehälter sind, die gez wöhnlich durch kunstliche Verdämmung eines engen Thales entstehen, und eine solche Ginrichtung haben, daß man das darin gesammelte Wasser, entweber durch Ausziehung einer Schleuse, oder auf sonst eine

Art, in einem ftarten Strome ploglich heraus. laffen tann, um das im Floge. Bach ober Floge. Ranal liegende Holz badurch fortzuschwemmen. — Derseleichen Schwellungen find oft mehrere nothig, bis ber Flug nach und nach so ftart wird, daß er ohne weitere hulfe das holz tragen tann; wozu fur das Rlafterholz eine Wasserhohe von wenigstens 1 bis 2 Aus nothig ist;

- 2) ju ftarte Rrummungen bes Baches. Diefe tonnen und muffen burchgestochen, und bie Baffer ober Flofe Strafe, fo viel wie nothig ift, genftredt werden:
- 3) zu viele bide Steine und Felfen. Diefe laffen fich in ben meiften Fallen, entweber aus bem Wafferbette raumen, ober entzwepschlagen, ober burch Pulver zerfprengen;
- 4) zu feichtes Baffer, wegen unverhaltnismäßiger Breite des Bettes. In diesem Fall kann durch Bertiefung eines Theiles vom Wasserbette, oder burch Zusammenpressung des Wassers, vermittelst an den Seiten angebrachter, schräg in den Fluß stechender Faschinen. Wände, geholfen werden;
- 5) ju wenig Fall. Diefer Fehler kann burch Bertiefung bes Bafferbettes an den Orten, wo es zu boch ift, oder durch Erweiterung des Wafferbettes an den ju engen Stellen, oder durch Streckung bes Flusses, entfernt werden;
- 6) viele Behre. Diese verursachen bewin floß wesen oft große hinderniffe. Das Klafterholz tann

zwar gewöhnlich ben Fluthzeiten die Wehte pafitien, wo dies aber nicht geschehen kann, oder mo kanges Holz gestößt werden soll, da muffen Lucken, Durchlässe oder Floßgassen mit Schlengen in die Wehre gemacht, oder das Polz über dem Wehr durch abweisende Rechen in Neben, Kanale geleistet und unter dem Wehr wieder in den Fluß gelassen werden.

Bas ad b) bie Bortebrungen betrifft , um burche Riofe fen an ben Rublen, Bebren, Schleußen, Ufern zc. feine Beidbabigungen zu verutfachen, fo besteben Diefe darin. bag man mabrend ber Alogeren alle Dublen Graben ober Ranale, in die bas holy nicht fommen foll, mit Schlem Ben oder Gatterwerf fverrt, und bor Diejenigen Bebre. welche burch bas Alogholz beschädigt werden tonnen. Res den fest, um bas Soly bavon abzuhalten und in ben Reben - Ranal zu leiten. - Uebrigens ift gur Schonung ber Ufer weiter nichts gu thun, ale bas, Flogen bes frem fdwimmenden Solzes ben farten Fluthen zu unterlaffen. und überhaupt nicht zu viel Solz auf einmal einzumerfen. weil es sonst zu beftig an die Ufer fiogt und fie baburch Bufallige Beschädigungen laffen fich frevlich beschäbigt. nicht vermeiben und muffen vergutet werben. alfo por jeder holgflogeren bie Ufer, Behre und Bafferges' baube burch eine Rommission ober burch Gerichts- Personen beaugenscheinigen und ihren Buftand beschreiben, bamit, wenn dieselbe Rommission nach geendigter Alogeren biefe Untersuchung wiederholt, fie im Stande ift, ben burch bas Blogen verursachten Schaben pflichtmäßig zu tariren.

Was endlich ad c) die Sintichtung zu Auffangung bes bis an den Ort seiner Bestimmung gestößten Klafterholies betrifft, so besteht dieselbe darin, daß man an einem Orte, wo das Wasser nicht start treibt, also wer nig Fall hat, einen Holzsang oder Rechen ambringt. Sin solcher Rechen besteht gewöhnlich aus mehrern sogenannten Bloden von startem Dolz, über welche einige Balten gelegt werden, zwischen welchen alle 2 Just schief gegen den Strom ins Wasser gestellte Reidel ein geklemmt sind, die einen großen Kamm oder Rechen bib den, vor welchen ein aus Latten zusammengeschlagenes Gatter gestellt wird, um das Holz zurückzuhalten, das man, vermittelst an Stangen befestigter spihiger Hacken, auss Land ziehen läst.

In starten Bachen und kleinen Flussen ist ein solcher Rechen hinreichend. Wo der Flus aber so groß ist, daß das Ausziehen des Holzes zu viele Unbequemlichkeiten verurfacht, oder manche andere Gefahr befürchten läßt, da leistet man das Holz durch einen Rechen, den man im Hauptfluß, nahe über einem Wehr, in schiefer Richtung andringt, in einen Neben-Kunal, und fängt es in demselben durch einen zwepten Rechen auf.

III) Bon der Burichtung des gum Berfloffen bestimmten holges.

Wenn Klafterholz verstößt werden soll, so bedarf dasselbe weiter keiner Zurichtung, als daß es nur gant durt sey, um bester schwimmen zu können. Da das lange fle-Klasterholz 6 oder 7 Fuß lang ist. so sind fast alle Rioß Bache 10 beschaffen, daß dergleichen Holz darauf forb

kommen kann. Doch gibt es auch Bache, die so felfig find, bag bas Holz nur 3 Fuß lang senn barf, um sich zwischen ben Felsen durchwinden zu können. Auch muß alles zur Floßeren bestimmte Klasterholz gespalten senn, weil rundes Polz weniger gut schwimmt, gern versstünkt, nach dem Ausziehen nicht bald abtrodnet und leicht stodig wird.

Soul langes Bau, und Werkholz gestößt werden, so ift, wennes einzeln schwimmen soul, weiter nichts nothig, als es rund oder beschlagen in das Wasser zu wälzen. — Sollen aber gebundene Langholzstöße gemacht werden, so muffen die dazu bestimmten Stame me wenigstens an zwey Seiten so viel behauen oder bee schlagen, oder bebeilt senn, daß sich die Stamme ganz nahe aneinander rücken, und mit starten Wieden versbinden lassen Stamme, und mit starten Wieden versbinden lassen Stamme, sowol am dicken als dunnen Ende, zwey Wiede Locher schief durchgebohrt und auf diese Art die einzelnen Balten sest aneinander gebunden werden. Mehrere auf diese Art verbundene Stamme

^{*)} Die Flos, Bieben werden gewöhnlich von sichtenen ober taumenen, auch von weidenen, eichenen, buchenen, hainbuschenen, birkenen, haselnen ic. Stangen gemacht. — Man bringt diese, so lange sie noch grun und fastig sind, in einen heißen Bactosen, läst sie durch und durch warm werden, bis die Ainbe anfangt abzuipringen und der Sast aussstießt, — klemmt dann eine Stange nach der andern mit dem dicken Theile in ein an einer Saule, dem sogenannsten Wiedsock, besindliches Loch, und dreht sie, vermittelst eines 12 Juß langen Debels, den man die Wiedstange nenut, zu einer Wiede. Die statssen von diesen Wieden sind 14 bis 16 Fuß lang und am dunnen Ende einen halben Boll dick. — Man slicht diese Wieden zu Ringen, und erweicht sie vor dem Gebrauch im Wasser.

Beißen Geftor, und wenn mehrere Geftore bintereinanber gebunden fint, fo nennt man es ein Blog.

Die Breite der Seftore muß sich natürlicherweise nach ber Breite bes Flusses und der in den Wehren angebrachten Floßgaffen, Floßlocher, oder Durchlasse riche ten, und die Lange des Floßes muß nach den Arummungen des Flusses bestimmt werden, weil sehr lange Floße nicht fort können, wenn die Krummungen der Flusse zu flark und ihrer zu viel sind. In manchen Land dern ist daher gesehmäßig verordnet, wie breit und lang ein Floß auf sedem Fluß seyn, und was für Holy Sortimente es enthalten darf.

Dies ift die allgemein anwendbare Jurichtung ber Langholz. Floße. Bo aber die Fluffe teinen ftarten Fall, teine kurzen Krummungen und keine Steine haben, ober wo auf Landseen gestößt wird, da verkindet man die Floße gewöhnlich vermittelst hinten und vorn übergelegter und durch hobzerne Nagel an die Floßholzer befestigter Balten ober Stangen, und hangt diese steif en Gestore vermittelst starter Wieden aneinander.

Uebrigens wurde eine genane Beschreibung vom Ginsbinden und Zurichten der Langholz-Floße hier viel zu weitläuftig und ohne Zeichnungen doch nicht deutlich wers den. Ich bemerke daher nur noch, daß die leichtesten Gestore vorn und hinten sind, daß die Oblast, sie mag bestehen, woraus sie will, in der Mitte des Floßes liegt, und daß in der hintersten Partie des Floßes eine soges nannte Sperre, oder eine Art Anker angebracht ift, um den zu schnellen Lauf des Dinter-Floßes oder Rach-

Floses, badurch zu hemmen, wenn das Borfloß, fich an einer Stelle befindet, wo das Wasser weniger fart treibt. Eine solche Sperce, die aber freylich nur auf kleinen Flussen anwendbar ist, besteht aus einem starken Balken, der, wenn das Flast langsamer gehen soll, zwischen den Gestoren dis auf die Sohle oder den Grund des Flusses schiefe fchief berunster gelassen wird, in den Boden greift und dadurch das schnelle Fortrucken des Floses verhindert.

Auf den kleineren Fluffen sind dergleichen Floße zwat oft 1000 Juß lang, aber selten über 10 bis 12 Juß breit, auf größern aber sind sie ben Weitem breiter und dicker. Die größten sind diesenigen, welche beh Andernach zussammengebunden und auf dem Rhein nach Holland gebracht werden. Das eigentliche Floß, oder, wie es die Flößer nennen, der Wagen eines solchen Floßes, besteht aus sehr langen und dicken Nadelholzstämmen, die theils im württembergischen und badischen Schwarzwalde, theils in württembergischen und bambergischen Waldungen 2c. unter dem Namen Hollander, Holz gefauft werden. Die Oblakt aber besteht gewöhnlich aus statten Sichen, und Buchenholz, wovon sehr vieles aus den eben genannten Waldungen und aus dem Spessart kommt, vieles aber auch in den Rheins gegenden ausgekauft wird.

Roch muß ich bemerten, daß man auch geschnittes ne Bretter zusammenbinden und unmittelbar im Wasfer flogen kann. Sie werden zwar an den bepben Enden durch die nothigen Locher etwas beschädigt; da man aber snicht immer Gelegenheit hat, die Bretter als Oblaft ju flogen, fo gewährt die unmittelbare Bretter. Floge

IV) Bom Riogen und Ausziehen bes Dolges.

Racbem bas jum Berfloffen bestimmte Dolg auf bie in der borigen Abtheilung gezeigte Art an die Aloge, Bache gebracht und, wie vorbin erwähnt murde, gubereitet ift; fo muß es nun beym Abgang bes Schneet, wo die Bache am meiften und nachbaltigften Baffer baben, geflößt werben, Dan läft baber, sobald die Daupt Rluth vorüber ift. in fo fern Rlafterbolg geflößt werben foll - alle Dublen . ober Reben . Ranale mit Sattern ober Schleußen fperren, Die Solgrechen aufschlagen und Alles jum Empfang bes Dolges parat machen. Ift biefes gescheben, und bet Bor . Augenschein, wovon oben die Rede war, gehalten; fo lagt man nun bas bichte, am Alug aufgefeste ober aufgebeugte Sola nach und nach in den Bach ober Rlug merfen , daß es fich ohne Gedrange fortbewegen und ben feinet Untunft por bem Rechen ober Rang alebald wieder ausge gogen werden fann. Bollte man ju viel auf einmal einwerfen laffen, fo murbe fich bas Solg in ber Bafferftrage fefte flemmen, die Ufer ruiniten, burch ben gu figrten Drud vielleicht die Rechen wegreißen, ober, wenn man nicht Menfchen genug baben tann, um es alebald auszuzieben, boch wenigstens zu feinem Schaben langer im Baffer liegen muffen, ale wenn langfamer eingeworfen wirb. Auch muffen wahrend diefer Beit, wo das bolg auf dem Baffer ift, mit Rlofer. Stangen verfebene Leute an biefenigen Orte geftelt werden, wo fich bas Dolg gern feftaufeben pflegt, wenn die Danpt. Maffe paffirt ift, fo muffen die bier und

ba am Ufer hangen gebliebenen Stude nachgetrieben, und das Senkholz so viel wie möglich ausgezogen werden.

— Uebrigens versteht es sich von selbst, das das vor dem Rechen, vermittelst der Flößehaken, ausgezogene Holz im Magezine, oder im sogenannten Holzgarten alsbald regelmäßig ausgeschichtet oder ausgebengt werde. Man läst es wenigkens 12 Fuß hoch segen, und rückt die Bengen 2 bis 3 Fuß von einander, damit das Holz so, wohl nach dem Ausziehen aus dem Wasser, als auch nach sedem Regenwetter schnell abtrocknen kann.

Dperationen werben gewöhnlich unter Aufficht und nach Unteitung ber Forstbebienten gemacht. Das Flogen bes langen holges hingegen wird von besondern Flogern von Prosession beforgt; welche die Floge auf eine geschiekte Art zu dieigiren und an dem Ort der Bekimmung anzuhalten und auszuziehen wissen.

V) Bon den Bortheilen und Rachtheilen, Die burch bas Flogen entfteben.

Die Bortheile, welche hutch bas flogen des holges entfteben, find in vielen gallen febr groß. Man wird ba., burch in Stand gefest, bas holg auf eine weite Entfernung mit geringen Roften zu transportiren, und mancher holgeromen Gegend das nothige Brenn, und Ban. Material dadurch zu verschaffen, bas fie sonft, wegen der zu weiten Entfernung, gar picht haben konnte. Auch wird badurch dem Holze, das in wenig bevolferten waldigen Gegenden wachet, ein höherer Weith verschafft, und wenigstens das

Banholz burch bas Auslaugen verbeffert, weil es nachher nicht fo leicht von Infelten angegangen wird.

Die Rachtheile bingegen besteben barin, bag bas Brennholz burch bas Riogen viele hinfraft verfiert, und bag burch bas Abstoßen der Rinde und ber Splitter, fo wie and burch Unterfinten, ein betrachtlicher Theil von ber eine geworfenen Daffe verloren geht. - Dan berechnet gewohnlich ben Berluft an higfraft ju 20 und ben Berluft an Maffe ju 5 Procent. Wenn die Entfernung aber nicht groß, und die Bafferftrage nicht felfig, und überhaupt gut ift, fo beträgt ber Abgang an Daffe oft taum 3 Procent; weil alebann bas Dola nicht lange im Baffer ift, und bere baltnismäßig weniger Sentholz entftebt. als wenn ber Transport noch weiter gebt, wo mit jedem Zag bas Sob fcmeter wird, und ber weiter Entfernung ein großer Sentbolgverluft entfteht, wenn man bie Borficht nicht beobachtet. bas holz auf halbem Wege auszuziehen. es wieder troden werben zu laffen und bann wieber einzuwerfen. liert alsbann bas Soly von feiner Brennfraft um fo biel weniger, je weniger lang es im Waffer feyn barf.

Bergleicht man nun die Bortheile um Rachtheile mit eine ander, fo find erstere ber weitem überwiegend, und es ift sebest Land glüdlich, wo es der Lauf der Flüsse möglich macht, den holzekmen Gegenden auf eine wohlseile Urt Bau, und Brennholz darauf zuzusühren, und nicht allein diese Bedürse nisse zu befriedigen, sondern auch den Werth des in under wohnten Gegenden gewachsenen Holzes basiech zu erhöhen,

Zwentes Kapitel.

Bom Transport bes Solzes in Schiffen.

Benn hie Fluffe zu groß find, als baß Rlafterholz frey baraufgestößt werden konnte, ober wenn holz gegen den Strom transportirt werden muß, oder wenn Brennholz über einen See gebracht werden soll, so kann dies nicht andere als in kleinen oder größern Schiffen geschehen.

— Ein solcher Transport wird aber alsbann von Schiffern besorgt, und der Förster hat damit weiter nichts zu schaffen.

Gern machte ich dem Lefer über bas Flogwesen eine recht vollkändige Schrift empfehlen, wenn nur eine existirte. Derr Ober. Forstrath Jägerschmid in Rarisruhe hat dem Publikum dazu hoffnung gemacht, und er wird auf allgemeinen Dank rechnen durfen, wenn er, wie ich wunssche, recht bald sein Versprechen erfüllt.

Wer noch mehr, als ich vorgetragen habe, über ben Transport bes Holzes lefen, und zugleich Abbildungen ber bazu nothigen Gerathschaften feben will, bem empfeble ich:

- 1) Jagerschmid's Beschreibung bes Purgethals 2c. 1800, und
- 2) Balthers Beschreibung und Abbilbung ber in ber Forstwirthschaft vorkommenben Gerathe und Bertzeuge. 1796.

182 ' Won der Taxation der Waldprodukte.

Sechster Abschnitt.

Von der Taxation der Waldprodukte.

Unter Taration ber Balbprobutte versteht man die nach okonomischen, staatswirthschaftlichen und physstalischen Grundsagen berechneten und bestimmten Preise ber Forstprodukte, — Dieser Gegenstand gehört eigentlich gang in die hobere Forstwissenschaft; er muß also auch immer von den boberen Forstbedienten bearheitet, und nur die Ressultate dem Forster zur Berechnung der Forstprodukte ber kannt gemacht werden. Da es aber gewiß einem seden Forster angenehm und nühlich seyn wird, die allgemeinen Grundsähe zu wissen, wornach seine Borgesehten z. B. die Polzpreise reguliren; so will ich diese Grundsähe hier nur ganz kurz herühren.

Erfter Grundfaß.

Die Polapreise überhaupt mussen so bestimmt werden, bast ber Waldeigenthamer aus seiner Grundsäche, die gut behandelten Wald trägt, denselben reinen Gewinn zieht, web den der in derselben Gegend begüterte Zeldbesitzer aus seiz ner Grundsäche erhält, wenn sie gleiche Qualität mit dem Waldboden hat und ebenfalls gut administrirt wird. Das beist, wenn der Morgen Jeld in einer Gegend 3 fl. reinen Ertrag liefert, und auf seden Morgen Bald von derselben Güte säbrlich eine balbe Rlafter Polz an Zuwachs gerechnet werden kunn, so muß diese halbe Klafter Polz dem Bald Besitzer mit 3 fl. bezahlt werden, in so fern der Erlös aus den davon absalenden Reisern zc. hinreichte, die Aussichtseles, den Pauerlohnze, damit zu bestreiten.

Zwenter Grundfag.

Alles Holz, welches selten ift, oder einen ausgebehnetern Gebrauch erlaubt., soll theurer sepn, als bas entgegene gesetzte. Es sollen baber vorzügliche Wertholzstude theuerer seyn, als bas Bauholz, und dieses theurer, als bas Beeunholz.

Dritter Grundfag.

Alles Holz, welches als Baubolz von langerer Daneriff, ober als Mennholz mehr Hige gibt, als anderes, foll in bemfelben Berhaltniß einen bobern Preis erhalten.

Vierter Grundfag.

Alles zum Dekonomie. Gebrauch erforberliche holz foll wohlfeiler fepn, als dasjenige, womit man einträgliche Geswerbe treibt, oder womit bireft und indireft ins Ausland gehandelt wird.

Fünfter Grundsag.

Alles Dols, mit bessen Bearbeitung ober Argnsport mehr Roften verknupft find, foll so tief im Waldpreis bersuntergeset werden, daß die an' einem Orte lebenden Raufer gleich gehalten find, sie mogen Dols von berselben Qualität in der Rabe oder Ferne gekauft haben.

Sechster Grundsag.

Alle biefenigen Holzsortimente, welche nur arme Leute zu taufen, sehr oft aber zu ftehlen pflegen, sollen einen aufsfallend niedrigen Preis haben, um den Reiz zur Entwendung zu unterdrucken, und die armste Boltsflaffe, die nur fehr wenig geben kann, zu erleichtern.

Rach biefen und ahnlichen Grundfagen bestimmt bie

Forft . Direttion ben Berth ober Preis ber Rorft. Dro. butte, und formirt baraus die Bolg . und andern Taren, bie ber Korfter ben Berechnung ber Korft. Produtte jum Grund legt. - Collten aber Ralle vortommen, wo bie allgemeine Kare, vielleicht wegen allguschlechter Qualitat bes Bolges, teine Unwendung finden tann, ober follte ber Forfter gu Borfchlagen megen Taxen-Bestimmung aufgefordert merden; fo muß er auf alle vorbin angeführte Grund. fate, und auf ben Grad, in welchem bas feile Drobutt außere gewöhnlich fchlecht ober gut ift, geborige Rudficht nehmen. - Sollte aber ber Berth ober Preis eines folch en Gegenftandes ju bestimmen fenn, woben viele Geminnungs. Roften in Unrechnung tommen, wie 3. B. ber ber Beftime mung bes Preifes fur eine Rlafter Solg, Die gur Robleren, gur Theer Brenneren ober gur Pottafchen . Sieberen verwendet werden foll; fo hat ber Forfter allen Aufwand an Beit und Apparat nach billigen Anfagen zu bereche nen, biefen Aufwand mit bem Erlos bes Arbeitere ober Entrepreneurs zu vergleichen, und ben Reft als ben Berth bes ebgegebenen Produfts ju betrochten.

Ber über biefen Gegenstand, ber noch fehr wenig bearbeitet ift, weiter nachlefen will, ber wird in

meinen Grundsagen ber Forst. Direttion, zwepte vermehrte Aufl. 1814.
noch mehr Belehrung finden.

Siebenter Abschnitt.

Bon ber Berechnung ber Forst : Produkte, oder vom Forst : Rechnungs : Wesen.

Ju allen Landern ist es bekanntlich Dienstpflicht des Försters, über die eingeernteten und verkauften oder absgegebenen Forstprodukte Rechnung zu führen, und in manschen Landern besteht sogar die, steplich sehr fehlerhafte, Einstichtung, daß der Förster nicht allein Berechner der Naturation, sondern auch Erheber des dafür angesetzten Geldes senn muß. Oft ist die Rechnung, welche ein Förster zu führen hatzschr weitläuftig und verwickelt, und er kann sich und seinen Deren in großen Schaden hringen, wenn er die zu Führung eines regelmäßigen Rechnungs-Wesens erforderlichen Kenntzusse nicht besigt. — Ich will daher auch von diesem Gegenz stande hier so viel vortragen, als nothig ist, einen richtigen Begriff vom Rechnungs-Wesen zu erhalten.

Jebe Rechnung, wie sie der Forster zu führen hat, zerstallt in zwey Haupttheile. Der erste muß die Rastural. Einnahme, und der zweyte die Natural. Ausgabe, mit Bemertung der tarmäßigen Geldsansige, enthalten, und seder von diesen Haupttheilen muß alle Rechnungs. Rubriken nach dem von der Forst. Direktion vorzeschriebenen Formular abhandeln.

Bur regelmäßigen Führung einer folden Rechnung ift i ein Journal und ein Manual nothig. Das Journal kann beym Forster ein kleines Schreibbuch seyn, bas er immer in seiner Brieftasche nachsubren muß, um jede auf das Rechnungs, Wefen fich beziehende Einnahme und Ausgabe auf der Stelle in dieses Journal notiren zu tonnen. Das Manual hingegen muß ganz nach dem Formulare zur Forst. Rechnung eingerichtet seyn, und nur darin von der formlichen Rechnung differiren, daß z. B. die Ausgabe. Posten bey seder Aubrit im Manuale nach der Zeitfolge — so wie namlich die Abgaben nach und nach vortommen — eingeschrieben, in der Rechnung aber bey seder Rubrit so zusammengezogen werden, daß die Schuldigkeit eines seden Räufers entweder in einer Summe, oder, wenn bies nicht seyn kann; in außeine ander folgenden Ansahen angeführt wird.

Am Abend eines jeden Tages muß ber rechnungsfubrende Korfter alles, mas er in feinem Journale aufgezeiche net hat, ohne Aufschub in bas Danual fchreiben, und im bem Journale bemerten, bag die Notaten in bas Manual abertragen worden find. Auch muß er die bon feinen Borgefesten erhaltenen Anweisungs : Befehle ober Affignationen, fo wie auch die Ablieferungs : ober Empfange : Scheine forge faltig aufbewahren, um feine Rechnung bamit belegen gu tonnen, und er darf weder Gelb einnehmen noch ausgeben. ohne Quittung barüber ausgestellt ober empfangen ju ba-Ueberhaupt muß ber Rorfter die größte Bunft lich feit und Reinlich teit bey feinem Rechnunge: Befen beobachten, und es immer in einem folchen Buftanb haben, bag ein Frember, ohne Bepfepn bes Rorfters, alfo ohne mundliche Erlauterung, und ohne ben geringften Unfand, ju jeder Stunde eine formliche Rechnung nach bem Danuale berfertigen fann.

Mit dem bestimmten Tag des Rechnungs. Schlusses hat der Forster sein Manual zu schließen, und nun die formliche Rechnung aufzustellen, die, wie oben schon besmerkt worden ist, nur darin von dem Manuale abweicht, daß die Abgaben an einzelne Holzempfänger nicht nach der Zeitfolge, sondern ben jeder Aubrik, so viel sich's thun läßt, zusammengezogen eingeschrieben werden. — Auch hat der Förster ben Versertigung seiner Rechnung die allgemein vorgeschriebenen Formen genau zu beobachten, und baber ältere approbirte Rechnungen zum Muster zu nehmen, und sich ohne Erlaubnist keine Abanderung des Rechnungs-Kormulars anzumaßen.

In einer solchen Rechnung muß jede Einnahms, und Ausgabs Rubrik gehörig summirt, und die Ausgabe mit der Einnahme verglichen werden. Waren denn 3. B. 50 Rlafter Buchen. Scheitholz weniger abgegeben, als eingenommen worden, so nennt man diese 50 Rlaftern ben Klafterholz, Rezes, oder auch Bestand, und es ist begreistich, daß dieser und jeder Rezes der Art die erste Einnahme im neuen Manuale sepn muß.

Satte ber Forster aber auch das Gelb für die vertauften Forstprodutte einzutaffiren und zu berechnen, und
es waren bem Rechnungs. Schluß noch nicht alle Gelber
eingegangen, so, daß nach Bergleichung der einzutafsirenden Gelder mit den wirklich eingegangenen noch 1000 fl.
ausstehen; so muß der Förster in einer besondern sogenannten Rest. Rechnung oder Liquidations. Rechnung alle ausstehende Posten verzeichnen, und die Richtigkeit der Rechnung entweder durch die Unterschrift eines

jeben einzelnen Schuldners, ober durch die Ortsvorstände gerichtlich bescheinigen lassen. Wenn hann das abgelieserte Geld und die Liquidations, Rechnung zusammen sich mit dem Geldbelauf der Rechnung vergleichen; so wird dem Förster eine solche Rechnung von der Behörde abgenommen, und ein vollzogenes Duplitat davon zu seiner Sicherheit zuruckgegeben werden.

Auch muß ich bemerken, daß man eine Rechnung, die nicht das gange Jahr umfaßt, eine Stumpf. oder Stud. Rechnung nennt. — Onrch Sterbfälle und Dieust. Beränderungen kommen bergleichen Rechnungen vor. Sollte nun der Fall seyn, daß die erste Stumpf. Rechnung dre priertel Jahre in sich begreift, so muß noch eine andere für das lette Vierteljahr anfgestellt werden; damit beyde zusammen eine gewöhnliche Jahrs. Rechnung ausmachen, und die Sache wieder in das bestimmte Geleise gebracht werde.

Dies mag zur Belehrung des Försters über bas Reche nungs Besen genug sepn. Er weiß nun, was Journal, Manual, Rechnung, Rezest oder Bestand, Liquidation und Stumpf , Rechnung ist, und wird das durch in Stand geseht worden seyn, die ihm instruktionsmäßig obliegenden Rechnungs , Geschäfte zu verstehen, und zu vollziehen, wenn er sich die gehörige Mühe geben will, die in sedem Lande verschiedenen Formen beym Rechenungs , Besen genau kennen zu lernen.

Enbe bee britten und letten Banbes.

Benlagen

z u m

britten Bande bes Lehrbuches für Förster. ١ t , , • .

Allgemeine Instruktion

für

holzhaner.

G. `1.

Die Subordination betreffend.

Der Holzhauer foll dem Forstbedienten und dem Holzebauermeister, unter deren Aufsicht er ftebt, den gebührens den Sehorsam leisten, und ihnen mit Achtung begegnen. In so fern er aber gegen einen oder den andern sich zu beklagen hatte, so soll er dieses dem Ober Forstmeister and wenn es diesen selbst betrifft, dem Ober Forstmeister angeigen.

S. 2.

Die Schonung und Beschützung bes Baldes betreffend.

Der Holzhauer soll nichts unternehmen ober zulassen, wodurch dem Walbe oder dem Waldeigenthumer Nachtheil erwachsen könnte: und wenn er einen Frevel, er sep von welcher Art er wolle, entdeden sollte, so hat er ihn dem vorgesetzen Forstbedieten al ebald anzuzeigen.

§. 3.

Den Fleis und die Punttlichteit in der Arbeit betreffend.

Die Arbeiten, welche man bem Polzhauer übertragen wird, foll berfelbe gur bestimmten Beit, und ber Borfchrift

gemäß verrichten. Er foll alfo teine Arbeit übernehmen, bie er nicht in ber vorgeschriebenen Beit zu bestreiten gedenkt.

Š. 4.

Die Regeln, welche ben ben holzhauungen befolgt werden muffen, betreffenb.

Bey den Holzhauerenen hat jeder Holzhauer folgende in Berordnungen und Regeln aufs genaueste zu befolgen.

- 1) Es foll in ben hochwalbungen tein Stamm, bet 6 Boll und baruber im Durchmeffer bat, gehauen werden, wenn er mit bem Baumftempel bes Revier , Forstbedienten nicht gezeichnet ift. - Collte aber aller Borficht ungeachtet ein nicht angewieses ner Stamm beym Saffen eines angewiefenen beschäbigt ober umgeriffen werben, fo bat er folches bem Forftbedienten anzuzeigen, und bor ber Sand fo viele bon ben ichonften angewiesenen Baumen fteben zu laffen, bag feine Lude im Schlag ent fteht, und bag ber Forftbediente bas Nothige in bet Anweisung noch anbern fann. -Dieselbe Botficht ift auch beym Sanen ber Schläge im Ries bermalde ju gebrauchen. Es muß alfo ber Solge bauer, wenn ein ansgezeichneter Bannreibel ober Saamenreidel beschäbigt wird, ben nachften tanglichen Reidel fteben laffen, um ben Schaben fo viel als moglich ju repariren.
- 2) Es follen die Stamme immer fo gefallt werden, daß am Unterwuchse fo wenig Schaden gefchiebt, als nur moglich ift. Wenn Baume aus Stangen.

ber Gerten Didungen genommen werben muffen, fo follen fie bar bem Rallen vorfichtig ausgeäftet, jeber einzeln abfallende Aft alsbald auf Die Seite gebracht, und nachber ber Stamm erft umgebauen merben.

- 3) Sollten beum Sturz bennoch Gerten und Stangen gebeugt worden fenn, fo find biefelben obne ben mindeften Auffchub wieber in bie Dobe ju richten. weil fie fonft ihre Schnellfraft verlieren. Diejenis gen aber, welche entzwer geschlagen worben finb, follen bemnachft bicht über ber Erbe glait abgebauen werden.
- 1) Die Baut und Berfbolg. Stamme find mit befonberer Borficht und fo nieberzufallen, bag fie nicht entamen brechen voer Rufe befommen und zu ihrer Bestimmung unbrauchbar worben. Sie find babet wo moglich bergan ober schief am Beige bin zu werfen, und ber bolghauer muß besonders zu verhindern fuchen, bag bergleichen Stimme nicht ben Berg bine unter ober auf Stode und Steine fallen ober bobl gu liegen tommen, ober auf anbem Baumen bangen bleiben
- 5) Beym Abhanen bet Baume follen feine ju großen Rerben gemacht, und alfo nicht unnothig vieles Dolg in Spane gehauen werben. Sat ber Stamm über 3 Ruf im Durchmeffer, fo barf er bochftens 15 Bolle über der Erbe abgehauen oder abgefägt werben, wenn er nicht tiefet anzugreifen ift, ober wenn bas bestimmte Langenmaß nicht Bartta Bebrb. f. Borfter III. Gte Muf.

nothig macht, baß er ganz aus ber Erbe gehanen ober gegraben werden muß. Fällt seine Dide aber zwischen 1½ und 3 Fuß, so wird nur eine Stock, bobe von 8 bis 10 Jollen übersehen — ist aber ber Stamm noch geringer, so passiren nur die 6 Joll hohen Stocke ungestraft. Ueberhaupt haben sich die Polzhaner Mühe zu geben, alle zur Fällung bestimmte Stämme so nahe wie möglich über der Erde wegzunehmen, und besonders die Gerten, Stangen und Reidel, deren Stocke wieder ausschlagen solzen, nicht allein sehr nahe ben der Erde, sondern auch sehr scharf und glatt, durch einen schief geführten Dieb abzuhauen, ohne die Stocke zu splittern oder auszureißen, oder die Rinde am Stocke zu beschädigen.

- 6) Alle Stamme, welche man in schon besaamten Schlägen fällen lassen wird, sind alsbald nach dem Falle auszuästen; bamit das junge von ihnen gedrückte Holz wieder Lust bekommt und sich aufrichten kann. Ueberhaupt aber soll der Holzhauer den jungen Anwuchs nach Möglichkeit schonen, und beym Bearbeiten der darin gefällten Stamme weder junge Pflanzen abhauen, noch durch das Wälzen schwerer Schropte oder Knuppel quetschen und bes schädigen.
- 7) Die zu Baus, Werts und Geschirrholz tauglichen Stude, welche in ben Brenns und Roblholz. Schlagen zuweilen vorfallen, hat der Polzhauer abzus sondern und ohne besondern Befehl nichts davon aufzuklaftern. Auch hat er barauf Bedacht zu

nehnten, bag jeder Baus, Werts und Geschirrholz-Baum nur da abgesett ober vom Gipselende ges trennt werde, wo er nicht mohr zu diesem Behuse, sondern nur noch zu Brennholz tauglich ist — und eben so wenig ist ein Stamm, welcher langes Streckholz gibt, zu tumem Bacholze entzwen zu sthneiden und sein Werth dadurch zu erniedrigen.

- 8) Alle ju Klafterholz bestimmten Stamme, bie 6:und mehrere Zolle im Durchmesser haben, sollen mit der Säge getrommt, und alle Stacks, die mehr als 5 Zolle im Duschmesser halten, gehörig gespaken werden. Die zum Prügelholze gehörigen Stacke aber, von 5 bis 2 Zoll, sind in besondete Klastern zu setzen, und alles geringere holz foll in 4 Juß lange und 1 Juß die Wellen gebunden werden.
 - Der holydauer hat einem seden Alaster das verordnets vichtige Maß zu geben, und er soll sie weber
 zum Wordeile noch zum Schaben der Herrschaft
 oder des Waldvigenthumers, auf irgend eine möglis
 che Att, betrüglich legen. Ale soll sich zwar Muhe
 geben, die Klaster-Spokken dicht auseinander zu
 legen; doch sollen sie nicht wieder so zusändmen gefügt werden, wie sie von einander getrehmt worden
 sind: Much follen die Unterlagen und die KlasterStüben und Streben weder unndthig staft, noch
 allzu schwach genommen, der Klasterhöhe gleich
 gemacht und so sest in die Erde gebracht werden, s
 bas die Klastern die gehörige Haltung und Festigkeit
 haben und nicht umfallen Konnen.

- 10) Auch sollen die Rlaftern wo möglich auf leere Stellen, an die Wege, auf die Schneißen, Stellwege ober Alleen, an und auf die Rohlplatz und an den Saum des Waldes gestellt, und immer Rudficht darauf genommen werden, daß das junge Holz so viel wie möglich geschont und die Abfahrt zugleich begünstigt werde.
- Die Neste, welche unter 2 Joll im Durchmesser haben, soll der Holzhauer, so wie alles Reiserholz, in perordnungsmäßige Wellen, von 4 Fuß lang und 1 Fuß dick, binden, sedesmal 25 Stude auf einen Daufen legen; und einen Pfahl mit einer Platte zum Rumeriren, daben schlagen.
- 1 . 12) Unter feinerten Bormand follen bie Solzhauer gum Binden der Bellen andere Bieden, als Safeln, dreiben. Mefte von Birten und auberes unschablie thes holy nehmen, welches fie fich bon bem Rorftbebienten muffen anweisen laffen. Sollte aber berglei and we eben Sola nicht au baben fever; fo find die Wieden bon Strob gut machen, beffen Berthe ber Raufer ber Wellen erfeten muß. Beder Solthauer wirb - daher ben Strafe gewarnt, teine Bieben von fungen Gichen, Buchen, Dainbuchen, Ulmen, Birten ober andern bergleichen ebeln Sollagettungen zu mas then, und es wird ihm auch befanders empfohlen, ben der Auswahl der Plate für die Ballen- Sanfen dieselbe Borsicht anzuwenden, auf die er unter Nro. 10, wegen Muswahl ber Plate für die Rlaftern, verwiesen worden ift.

13) Die Holzhauer sollen auch alles ihnen angewiesene Holz ohne Unterschied fällen und bearbeiten. Sie sollen alles Buschwerk, es mag bestehen, woraus es wolle, und alle Stumpfen und Stangen, bet Borschrift gemäß, niederhauen, und die Schläge sedesmal völlig sauber machen, ehe sie den Wald verolassen oder an einem andern Orte eine neue Arbeit übernehmen.

6. 5.

Der Solzhauer foll ohne Erlaubniß tein Solz mit nach Haus nehmen.

Den Holzhauern ist untersagt, anderes, als durres Leseholz, mit nach haus zu nehmen. Sollten sie aber Holz zu Arthelmen, Keilen und Schlegeln wirklich nothig haben, so sollen sie solches Holz zwar unentgeldlich erzhalten; sie mussen die ausgewählten Stude aber dem Revvier-Forstbedienten vorzeigen und mit dem Baumstempel bezeichnen lassen.

S. 6.

Mit dem Feuer foll vorsichtig umgegangen werben.

Die Holzhauer follen keine unnothige, oder zu große, oder gefährliche Feuer im Walbe anmachen — die Stelle' immer weit genug von Laub und Moos zc. entbloßen und sie so wählen, daß dem jungen Nachwuchse und den benachbarten Bäumen kein Schaden dadurch geschehen kann. Auch sollen dergleichen Feuer immer mit Leseholz und Spänen, und nur im Nothfall mit Reisetholz, bey Ber, meidung empfindlicher Strafe aber nicht mit Scheit, ober

198 Allgemeine Juftruttion für Holzhauer.

Prägelholz unterhalten, bep trodener und fturmischer Witterung aber gar nicht angezündet werden. Ueberhaupt folken der Fenerstellen so wenige als möglich gemacht, und bas Fener am Abend bis auf den letten Funten jedesmal ausgeloscht, und im Walde, bey Strafe, nicht aus Tabakspfeisen gerancht werden, die mit keinen Deckeln versehen sind.

S. 7.

Das Benehmen bey Balbbranden betreffend.

Collte aber bessen ungeachtet im Balbe Feuer aus, tommen, so haben die Holzhauer zur alsbaldigen Loschung alles Mögliche anzuwenden, die Forstbedienten zugleich auss Schleunigste von der Gefahr zu benachrichtigen, nothigen Falls auch die nachsten Gemeinden eilig um Hulfe zu ersuchen, und alle Arafte anzuwenden, daß das Feuer bald gelöscht werde.

Außer diesen gibt es an manchen Orten noch lofale Gegenstände, Die einer folchen Instruktion leicht bengefügt werden konnen.

1

Allgemeine Instruktion

Robler.

g. 1.

Bermeifung auf die holzhauer-Inftruttion.

Der Rohler, welcher gewöhnlich auch Holzhauer zus gleich ift, hat die Holzhauer, Instruktion genau zu befolgen, und als Rohler noch Folgendes zu beobachten:

S. 2:

Die Anlegung neuer Meiler, Stellen betreffenb.

Der Rohler soll keine neue Meiler Stellen anlegen, ohne die Erlaubniß bazu vom Forstbedienten erhalten zu haben. Borzüglich soll er die alten Rohlplätze zu benutzen suchen. Sollten aber neue angelegt werden musen suchen. Sollten aber neue angelegt werden muse sen, so soll er solche wo möglich auf den Schneißen oder in dem Saume des Waldes anbringen, oder doch solche Plätze wählen, wo dem Waldbestand der geringste Schaden zugefügt und der Rohlentransport erleichtert wird. — Außerdem ist bey Auswahl neuer Meiler Stellen auf den schicklichen Boden, auf Schutz gegen die heftigen Winde, auf bequeme Beyfahrt des Holzes, auf nahe besindliches Wasser und überhaupt auf alles Rachsicht zu

nehmen, was die Rohleren begunftigen tann. Auch follen nicht mehr Meiler. Stellen angelegt oder benut werden, als unumganglich nothig find, und jede ift baber fo oft zu betoblen, als es die Umftande nur erlauben.

§. 3.

Die Benfuhr des Roblholzes betreffenb.

Wenn das Holz zu den Meiler. Stellen gefahren wird, follen die Rohler das junge Holz in den Schlägen nach Möglichkeit schonen. Sie sollen das Holz also nur auf bestimmten wenigen Wegen beyfahren, oder an den steilen Bergwänden herunter rutschen oder werfen. Alles Wälzen der runden Rlobe in Schlägen, welche schon Answuchs haben, der 18 Zoll und darüber hoch ist, wird besstraft, und darf unter keinerlen Borwand geschehen, es sep denn der Forstbediente habe eine besondere Wälze Bahn ausgezeichnet.

S. 4.

Das Aufrichten ber Meiler betreffenb.

Wenn die Meiler. Stelle gehörig geebnet und zugerichtet ift, so soll der Kohler das ftarffte holz in verkehrter Richtung zunächst an den Quandel stellen, das weniger dide darauf folgen lassen, und das geringste an die Außenseite bringen. Ueberhaupt aber soll er das holz im ganzen Meiler möglichst zusammenruden, die Iwischenraume mit kleinern Studen aussullen und den Reiler so formen, daß nach keiner Seite hin mehr oder starkeres holz steht, als auf der andern. Auch soll der Röhler die Meiler nicht größer ober kleiner machen, als die Borschrift besagt. Sollte dieses aber den Umstanden nach nicht möglich senn, so hat er doch wenigstens den Holzvorrath so einzutheilen, daß die Meiler der verordnesten Größe nahe kommen.

S. 5.

Das Deden ber Meiler betreffenb.

Wenn ber Meiler kunstmäßig gerichtet und geschliches tet ift, so hat ihn ber Kohler mit dem gehörigen Rauhe und Erde Dache zu versehen. Die zur Deckung nothigen Materialien aber soll er auf eine für den Bald möglichst unschähliche Art und nach Vorschrift der Forstbedienten nehmen, und nicht blos nach seiner Bequemlichkeit daben verfahren.

S. 6.

Das Ansteden und Berkohlen ber Meiler betreffend.

Beym Unsteden ober Angunden der Meiler hat der Robler die nothige Borsicht anzuwenden, daß das Feuer in einen gleichsormigen Brand komme und nach allen Seiten gleich start um sich greife. Er hat den Meiler zur gehörigen Zeit, und, so lange diese hinreichen, mit Spanen aus dem Schlage zu füllen, ihm die ersorderlichen Rauchlocher zu geben und das Feuer überhaupt so zu leiten, daß der Meiler nicht auf einer Seite früher, als auf der andern, und auch weder zu schnell, noch zu langsam gar wird. Deswegen soll der Robler die brem

nenden Meiler niemals ohne Aufücht lassen, sondern sie bep Tag und Nacht, so oft es nothig ist, besuchen, und je des entdeckte Gebrechen alsbald repariren. Auch soll er nicht versäumen, die nothigen Windschirme auszurichten, und er soll überhaupt alle Mittel anwenden, um aus der ihm anvertrauten Holzmasse so viele und gute Kohlen pu liefern, als nur möglich ist.

S. 7.

Das Abkühlen der Meiler und Ausziehen der Kohlen betreffend.

Wenn der Meiler kunstmäsig durchgekohlt und gat geworden ist, so hat ihn der Rohler gehörig abzukühlen und nach und nach abfahren zu lassen. — Beym Aus, ziehen der Rohlen, welches immer am Abend geschehen soll, hat er Sorge zu tragen, daß sie grob oder groß blei, ben, und daß alles an denselben noch besindliche Feuer ent weder mit seuchtem Gestübe oder Rohlenstaub, oder mit Wasser geloscht und niemals mehr Rohlen aus dem Meiler genommen werden, als am folgenden Tage abgefahren werden können. Auch hat der Rohler die Rohlen, welche einzehn auf den Gestübe, Rand gezogen und nicht hoch aus einander gelegt werden sollen, vor ihrer Absahrt einigemal in der Nacht zu visstieren und sich vollkommen zu überzeugen, daß sie kein Feuer mehr enthalten und ohne Gesahr in die Rohlen, Wagazine gebracht werden können.

S. 8.

Die Borficht zu Berhinderung ober Loschung ber Waldbrande betreffenb.

Neberhaupt sollen die Robler mit dem Feuer im Walde sehr vorsichtig umgeben, und alle mögliche Gefahr, zu verhüten suchen. Sie sollen baber alles Land und Moog bis auf 4 Schritte im Umfreis von der Meiler-Stelle und Köhler. hütte entsernen, und unter keinerlen Borswand offenes Feuer in die Roblen-Schläge machen. In so sern aber, aller angewendeten Borsicht ungeachtet, dennoch Feuer auskommen sollte, so haben die Köhler alles genau zu befolgen, was im S. 7 der holzhauer-Instruke tion verordnet ist.

S. 9.

Die Röhler follen ihr Zugvieh bem Balde nicht ichaben laffen 2c.

Wenn die Köhleren im Frühjahre ihren Anfang nimmt, so sollen die Köhler alles zur Köhleren bestimmte Holz nach den Kohlstellen bringen, und nicht eher zu kohlen anfangen, dis dieses Beyfahren geendigt ist. — Während dieser Zeit sollen sie ihr Zugvieh dem Walbe auf keine Weise nachtheilig werden, und es bep hoher Strafe in den gehegten Schlägen nicht weiden lassen. — Jeder Köhler hat daher das für sein Vieh nothige Futter von Haus mitzubringen, und, wenn das Holz sämmtlich bepgefahren ist, das Vieh ohne Unterschied nach Haus zu schiefen. Für jeden Weide Frevel, welcher im Kohlens

Schlage vorfallen wird, sollen die Robler verantwortlich seph, und sie haben bestwegen auch allen Schaden, welchen bas Bieh der Roblen. Fuhrleute allenfalls anrichten sollte, alsbald dem Förster anzuzeigen, und ihm eben so wenig andere Dieberepen und Frevel, welche sie entdecken werden, zu verschweigen. Sollte aber ein Robler sich eines Holze voer Wilde Frevels schuldig machen, so wird er mit der doppelten gewöhnlichen Strafe belegt, und nach Besinden der Umstände für immer von dem Robleren, Berdienste ausgeschlossen werden.

Lotale Punttationen tonnen am gehörigen Ortereingeflochten ober zugesett werben.

Allgemeine Instruktion

für

gehende Förster

ober solche Forstbedienten, die vorzüglich wegen bes Forst. Schutes angestellt sind.

S. 1.

Allgemeine Berpflichtung gegen ben Landesperrn.

Der Forster soll seinem Landesherrn mit Treue und Anhanglichkeit zugethan seyn. Er soll bessen Ruten in allen Studen befordern, Schaden und Nuchtheil aber nach Möglichkeit verhindern und insbesondere alles das, senige erfüllen, wozu ihn gegenwärtige Instruktion and weisen wird.

S. 2.

Die Subordination und fittliches Betragen betreffenb.

Gegen die ihm volgesesten Personen soll sich der Forfer ihrts gehorsam und mit derjenigen Achtung und Subordination betragen, welche die Ordnung im Dienst erfordert. Er soll einen nüchternen, in allen Stüden geschteten Lebenswandel führen, und sich auf keine Weise, weder durch Bestechungen, noch Drohungen, noch aus Mitleid, oder aus sonst einer Passon von der gewissen

haften Erfüllung feiner Dienftpflichten abwendig machen laffen.

6. 3.

Berweisung auf die bestehenden Berordnungen.

Der Forster hat sich die in Forste, Jagde und Fischer ren : Sachen bieber erlassenen Berordnungen von seinen Borgesetten bekannt machen zu lassen, und soll bieselben nicht nur felbst befolgen, sondern auch alle Uebertreter bers selben zur Bestrafung anzeigen.

S. 4.

Die Aufficht auf bie Grengen betreffenb.

Die Grenzen der in seinem Jörsterenbezirke gelegenen herrschaftlichen, Gemeinds, Marker, und Private Baldungen und die Grenzen der Biehweide, der Borsund Mitsagd, wo solche Statt findet, oder die Grenzen sonstiger Gerechtsame, hat sich der Korster genau bekannt zu machen. Er soll diese Grenzen fleißig begehen, und sede Beschädigung, Berrückung ober Berluft eines Grenzsteines, oder sonstigen Grenzeichens, ohne Ausschalb seinem Vorgessehten anzeigen. Sollte seine Försteren an die Landese grenze floßen, so hat er auch darauf, und ohne Rucksicht, ob sie durch Wald oder Feld ziehe, sleißig Achtung zu geben und sede Veränderung oder Verdunkelung an derselben alsbald anzuzeigen.

6. 5.

Die Beschützung bes Balbes betreffenb.

Da die Beschützung des Waldes und der Waldprodutte gegen alle widrige Jufalle die Hauptpflicht des Forsters ausmacht, so liegt ihm in dieser hinsicht besonders ob, zu verhindern, oder zu entdecken und anzuzeigent

- 1) jede Holzentwendung, fie mag Namen haben wie
- 2) jede eigenmachtige Holzfällung;
- 23) jebe Beschädigung an den Baumen, an Grenz, ober Deggraben, an Waldzeunen und an Grenzzeichen seber Art;
- iete unerlaubte Benützung der Weide, des Grases,
 . Der Mast, des Saamens, der Laub, und Moos.
 . Streu, der Rafen, ber Steine, des Leimens, der
 1 3 Jagd, des Bogelfangs, der Kischeren 20.;
- 25). alles Fahren unnöthigery schablicher und verbotener Bege;
- : 6) jede Bermendung bes Holzes, bie ber Absicht, itt ber es abgegeben murbe, jumiber ift;
 - 7) jede gegen bis Berordnung und zum Machtheil bes Waldes zu lang aufgeschobene oder unterlassene Abs fahrt bes Holzes;
- 28) jedes Liegenlassen ober Abwerfen des Holzes, weld ches die Fuhrleute in der Frohnde, oder im Accorde, benzufahren haben und turz Alles, wodurch dem Walde und dem Forsteigenthumer Schaden zugesägt wird, und was in der Forst-Ordnung verboten ist.

· S. 6,

Fortfesung.

Um blese und alle übrigen Frevel zu verhindern ober zu entdeden, soll der Förster die Waldungen, so oft. es nur möglich ut, begeben, und sich durch nichts von det genauesten Aufsicht auf den ihm anvertrauten Wald abhalten lassen.

Rach Entbedung eines Frevlers hat er ben Bors und Bunamen beffelben, feinen Bobnort, ben Tag, bie Stunde und den Plat, an welchem ber Frevel verübt worden, fo wie auch die Beschaffenheit bes Prevels und das Taratum bes gefrevelten Gegenstandes, ohne Aufschub, pflichte maßig in fein Ruge . Manual gu sichreiben und; einen Auszug bavon am Schlug eines jebes Monats feinem Borgefesten zu überliefern. Sollte det Forfter aber einen aufferordentlichen und besonders wichtigen Frepet ober Diebstabl entbeden, fo hat er auf ber: Stelle feinenfon Richst Vorgesesten die Anzeige babon zu thun, alfo ben Monat , Schluß nicht abautoarten ... wenn Gefahr, bemm Bergug fenn follte. - Golche Diebe und Frebler; bon benen er weiß, daß fie fich bor bem: Amte nicht ftellen ober fistiren werden, bat ber Forster, wo möglich, in gefangliche Bermahrung zu bringen, ober fie empfichlich ju pfanden, das Pfand beym Amte ober beym nachften Dorfgerichte zu beponiren, und ben Borfall umftandlich an feinen Borgefesten zu berichten. -Auch foll ber Forfter ben Forft Ruge : Berichten bepwohnen, wenn auf feine Anzeige Frevel zu bestrafen find.

S. 7

Berbalten bey Feueregefahr im Borfte.

Benn Reuer im Balbe entfteben follte, fo bat ber Rorfter alles Dogliche ju beffen Lofchung bengutragen .. und er foll fich obne bie minbefte Bogerung, mit ben nothigen Bebulfen und Betfreugen, fo fchuell ale moglich an Dut und Stelle begeben, und feine Borgefesten alebalb bon Diefem Borfall benachrichtigen. 3ft aber ber Brand fchon gefährlich, ober fenn er folches ber Lofalität und ban Umftanben nachmerben; fo foll er auch die benachbarten Bezmten burd Gilhoten alebald babon benachrichtigen, auch die nachftem Gemeinben auf die namliche Art, und nothigen . Rells durch ! Sturmlauten z : um . Dulfe erhichen. send bis aur Modunfte fainer Borgefetten, die Anftalten mas chen, bag bas Reuer mit 3weigen guegeschlagen, pher, burch Entblogung sines Streifens upn Laub und Moos, im weitern Umfchareifen gebindert werbe. - Sollte aber ber Brand gang ficher nicht gefchrlich werben tonnen, wie bies g. B. ber gall ift, wennggein gingelner Baum auf einer Biebweibe brange ; fo bat ber Fonffer, ohne weitern Larm au machen, noie Sofchung gu vergeitigften jund ben Borfall nur feinem gweichft Borgefehten alebalb gu berichten.

5. 8.

Die Aufficht bey Dolahauungen betreffenb.

In den Holzeischlägen hat der Forster darauf zu sehen, daß die Melghauer die ihnen ertheilte Instruction genau befolgen. Er soll baber alle Tage die Arbeiten der Polzhauer untersuchen, und jeden Fehler, der allensalls hartig Leves, f. Firfer III. die Aus.

bortommen tonnte, fogleich zu verbeffern fuchen. - Borauglich bat ber Rorfter barauf ju feben, bag bie Solgbouer teine unangewiesens Stamme bauen ober beschabis gen; baf fie bas gur Rallung bestimmte Dolg fo nabe wie moglich über ber Erbe abhauen ober abfagen; bag fie in ben Rieberwald. Schlagen ober Burgelfclagen bie Stangen glatt und bicht an ber Erbe abhauen, obne bie Stode gu fplittern ober aufgureißen ober an ber Rinbe gu beschabt gen, und daß fie auch bie ausgezeichneten Lagreidel fteben Saffen und aufs forgfamfte ichonen. Auch bat ber Rorfter barauf gu feben, bag alles Solg, welches mehr als 5 Bolle im Durchmeffer bat, gespalten, und ben willem, web des 6 Bolle und mehr im Durchmeffer bat, die Gage gebraucht werbe; bag die Rlaftern und Wellen bas verordnungsmäßige Daas erhalten, nicht betrüglich gelegt, und an fo viel moglich unschadliche Drie gefest werben; bag teine ju Bau - und Bertholy tauglichen Stude ins Brennbber Robibola fommen i daß beum Rallen und Bearbeiten bes Solzes fo wenig Schaben geschieht, als nur moglich ift; baff beb berfaumten Nachbieben bie Stangen alebald wieber aufgeffredt werben; welche burch ben Sturg ber alten Baume gebeugt worden find, und bag bie allenfalls gerschmetterten Stangen über ber Erbe glatt abgehauen werben ; bag bie Solzhauer fein verbotenes Solz mit nach Daufe nehmen, auch feine unnothige, ju große, fchabe liche ober gefährliche Feuer anmachen, bazu nur Lefebols und in Ermangelung beffelben nur Reifer verwenden, und bas Reuer beym Beggeben bis auf ben letten Funten auslofden.

S. 9.

Die Anfficht beum Roblerenwefen betreffenb. Auch bie Robleren bat der Rorfter fleißig zu befu-Er foll die Robler gur genaueften Befolgung ibret' Anstruftion anbalten, und barauf feben, bag bie Deiler auf unschabliche Diage, fo viel wie möglich außer bem Solabestande, auf die Schneiften ober Alleen, und, mo es fepn fann, auf alte Meiler. Stellen gefest, und bag obne Erlaubnif und Unweisung teine neue Meiler. Stellen gemacht werben; bag weber jum Gegen noch Rullen ber Deiler unangewiesenes Soly gefällt, ober entwendet, und bag bie Dede zu ben Deilern nur an unschablichen Blaten und nach Borichtift genommen werbe. -Auch bat bet Forfter barauf ju feben, bag jeber Deilet nicht ju fchnell und nicht zu langfam gefohlt und ber ftarmifcher Witterung burch Binbichirme geborig geschutt werde; bag beym Ans. gieben ber Roblen, welches immer Abends geschehen foll. Die gehörige Borficht beobachtet, und die Roblen vor bem Wegfahren volltommen gelofcht werden; bag bie Robler feine Roblen entwenden, ihr Bieb bem Bald nicht fchab. lich werden laffen, und daß fie überhaupt nichts unterneb. men ober verfaumen, woburch ber Balb ober ber Balb. eigenthumer Schaben leiben fonnte.

S. 10.

Das Berhalten bey Forft. Rulturen betreffend.

Bep den Forfte Rulturen foll ber Forfter möglichft thatig und behulflich fenn, und die Borfchriften feiner Bom gefesten aufe Punttlichfte befolgen. Die Gemeinden und Balbbefiger foll er zu Walbverbefferungen jeber Art auf, muntern, die Einsammlung des nothigen Saamens befor bern, und die gemachten Saaten ober Pflanzungen gegen alle mögliche Beschädigungen zu schützen sich bestreben.

S. 11.

Sigenmadrige Solle Anweisungenze. find bem Forfter unterfagt.

Zebe eigenmechtige Holz Anweisung oder Holz Abgabe, sie mag so gering sepn, als sie immer wolle, so wie
auch die Ertheilung eigenmächtiger Erlaubniß zum StrenSammeln, zur Beweidung oder Begrasung eines gehegten
Distriktes, oder zu sonst einer Wald Benutung, sie mag
Ramen haben wie sie wolle, ist dem Förster bey scharfer Ahndung untersagt; so wie es sich ohnehin versteht, daß er sich selbst keine, auch nicht die geringste, Wald Benutung anmaßen darf, ohne von seinem Vorgesetzten die schrists Iiche Erlaubniß dazu erhalten zu haben, oder bey seiner Anstellung im Dienste schriftlich darauf angewiesen worden zu sepn.

. S. 12.

Die Forft , Accidenzien betreffend.

Außer den verordnungsmäßigen schriftlich bestimmten Accidenzien soll der Forster von den Unterthanen nicht das Mindeste, weder an baarem Gelde, noch an Naturalien, oder an Dienstleistung, oder auf sonst eine Art, annehmen. Jede eigenmächtige Erhöhung der Accidenzien, sede Annahme eines, von der Forst. Direktion nicht ausdrücklich gebilligten und bestimmten, Accidenz und sede ähnliche Handlung, wodurch der Förster die Unterthanen belästigen wird,

die nachher auf Koften des Waldeigenthumers dafür entschadigt sehn wollen, soll aufs Rachbrudlichste, und nach Bekinden mit der Cassation bestraft werden.

S. 13.

Per Forfter foll ohne Erlaubnis nicht jagen 25. 2c.

Der Förster soll, ohne ausbrücklichen Befehl ober Erlaubniß, auf keine Beise jagen, und folglich kein Bildppret schießen. Sollte er aber Besehl dazu erhalten, so soll er die Jagd nach Baidmannsbrauch und nach Borschrift seiner Borgesetzten ausüben, und die Erlaubniß auf keine Art mißbrauchen.

S. 14.

Berhalten bey Treib. Jagen betreffend.

Bey angestellten Treib : Jagen foll der Forster zur bestimmten Zeit parat seyn, mit in das Treiben gehen, und die Treibleute in der gehörigen Ordnung zu erhalten suchen, ohne die Unterthanen zu mißhandeln. Er soll dafür sorgen, daß kein erlegtes Stuck Wild oder Raubthier, auf welche Art es wolle, verloren gehe, oder verdorben werde, und soll auf die Schonung des Jagdzeuges sowol, als auch auf Schonung des Waldes bey Ausstellung oder Richtung der Tucher und Rete, bedacht seyn.

S. 15.

Die Erlaubniß jum Berreifen und bie Berichte. Erstattung betreffend.

Der Forster foll, ohne Erlaubnif von seinem Borges sehten zu haben, nicht über Racht aus seiner Forsteren fenn. Wenn es aber die Umftande nothig machen, so hat er feinen

214 Allgemeine Infruttion für gebenbeforfes.

junachft Borgefetten um Erlanbuif zu bitten, und überhaupe in allen Dienft . Angelegenheiten an benfelben zu berichten, und burch benfelben bie Resolutionen und Befehle zu erhalten.

Auch in diefer Inftruttion tonnen die lotalen Berfit, gungen und Berhaltniffe leicht eingeschaltet, oder zugesett, und alles ben Umftanben anpaffend gemacht werben.

Allgemeine Instruktion

fåı

reitende Forfter, Oberforfter,

oder folche Forftbedienten, die ein Revier gu administriren baben.

S. 1.

Allgemeine Berpflichtung gegen ben Lanbes, beren und ben Staatsbienft.

Der reitende Forster soll seinem Landesherrn mit vollstommenster Treue und Anhänglichkeit zugethan seyn, dessen Ruben in allen Studen befordern, Schaben und Nachtheil aber nach Möglichkeit verhindern. Er soll sich aus allen Rraften angelegen seyn lassen, die Pflichten sammtlich zu erfüllen, welche der Dienst erheischen, und gegenwärtige Instruktion, so viel als möglich ist, entwickeln und bestims men wird.

S. 2.

Berpflichtung gegen die Borgefetten und Untergebenen.

Gegen die ihm vorgesetten Ober Forstbedienten soft ber R. Forfter die gehörige Subordination und Respekt beobachten, und ihre Befehle und Aufträge nicht nur selbst aufs Punktlichste befolgen, sondern er hat auch die ihm untergeordneten gehenden Förster und Waldschützen zur

Bollziehung ber expaltenen Befehle und ggur; genaueften Erfüllung ihrer instruktionsmäßigen Dienstpflichten anzusbalten.

S. 3.

Bermeifung auf die Forfte, Jagbe und Bifcheien: Werordnungen.

Die Verordnungen und Sefete, welche bieber in Forft., Jagd. und Fischeren. Sachen erlassen worden sind, oder kunftig noch gegeben werden, hat sich der R. Förster genan bekannt zu machen, und er foll sie nicht nur selbst befolgen, sondern auch seine Untergebenen zur Befolgung derselben anhalten.

S. 4.

Das sittliche und rechtschaffene Betragen
) betreffenb.

Der R. Forster soll einen gesitteten und eremplarischen Lebenswandel subren, und die ihm untergeordneten Forstsbedienten ebenfalls bazu ermahnen. Er soll in allen Gesschäften die Pflichten eines redlichen Mannes erfüllen, und auf teine Beise von Partheylichteit ober Passion sich leiten lassen. Unter keinerley Borwand soll er von den Unterthamen Geschenke ober unerlaubte, von der Forst. Direktion nicht ausbrücklich bestimmte, Accidenzien annehmen, sie mögen in Geld, Naturalien oder Dienstleistungen bestehen; sondern er soll immer so handeln, daß er sich den Unterthamen im Dienste nicht derbindlich macht. — Auch wird bem R: Förster untersagt, Gast. Wirthschaft oder sonk einen Holz, oder andern handel zu treiben, und es wird ihm hiermit zur Dienstscht gemacht, es alsbald seinem

Borgefesten anzuzeigen, wenn er feben ober erfebren follte, bag feine untergebenen Forfter fich irgend etwas erlauben, was ibm fo eben unterfagt worden ift.

S. 5.

Die Aufficht auf Grengen und Bege betreffend.

Die Grenzen keines Forstreviers, die Grenzen ber barin gelegenen Dorfsgemarkungen, ber Herrschaftlichen, Gesmeindst, Markers und Privat. Waldungen, so wie auch die Grenzen, welche die Ausdehnung der Mitbeholzung, der Niehweide, der Koppels und Vor. Jagden und Fischer reven, oder sonst eine Servitut oder Gerechtsame bezeichnen, hat sich der R. Förster genau bekannt zu machen. So oft es thunlich ist, soll er diese Grenzen revidiren, und wo sich ein Gebrechen daran finden oder kunftig entstehen sollte, hat er solches, seinem Borgesetzen alsbald berichtlich ans zuzeigen.

Besonders genaue Aussicht hat er auf die Landesgrenze und auf die Grenzen der Landesherrschaftlichen Waldungen zu halten, und er soll jede Grenzveränderung, wodurch das Hoheits, und Eigenthums, Recht der Landesherrschaft beeinträchtigt oder auch nur die Bestimmtheit der Grenze gemindert werden konnte, alsbald seinem Borgesetzten anzeigen.

Außer ben ungesaumten berichtlichen Anzeigen bey ente bedten Grenzgebrechen hat ber R. Forfter, mit Juziehung bes einschlagenben gehenden Forfters, im Monat Juni jeden Jahres, die Landesgrenzen - wenn, und so weit er solche mit seinem Forfte berührt - und die Grenzen bet 1

landesherrschaftlichen Balbungen von Stein zu Stein ober von hugel zu hagel zu begehen, und zu Ende besselben Monats an seinen Borgesetten aussührlich zu ber richten: ob die Grenzen noch allenthalben in Richtigkeit find, ober was fur Gebrechen und wo er sie gefunden habe.

Bey diesem Grenzgange soll er die allenfalls verwach, senen Grenzsteine und Gienzlinien gehörig aufhauen laffen, und die Grenzen überhaupt in solchem Stand erhalten, das man von Stein zu Stein oder von Hügel zu hügel wenig, stens ungehindert sehen, und seden Grenzstein oder sonstiges Grenzzeichen, so wie auch die zur Absonderung der Distrikte und der Schläge in den Wald gesetzten Steine oder Pfähle, ohne Wiche sinden kann. — Auch hat der R. Förster die Schneißen und Wege in seinem Forstreviere beständig offen und fahrbar zu halten, und wo etwas daran zu repariren oder aufzuhauen ist, die Arbeit durch frohupflichtige Gemeinden oder durch Forstschanzer verrichten, oder übershaupt auf die wohlseiste Art herstellen zu lassen.

s. 6.

Die Gerechtsamen, Bergunftigungen und Ser, vituten, in Betreff feines Forftrepieres, foll fich ber R. Forfter befannt machen.

Der R. Forfter foll, fich bie in seinem Forstreviere existirenden Gerechtsamen, Servituten, Bergunstigungen und Anspruche, in'Betreff bes Forst., Jagd. und Fischeremwesens, sie mogen zum Bortheile oder zum Rachtheile der Herrschaft gereichen, bekannt machen, und seden Borfall und Beranderung, wodurch bas herrschaftliche In-

tereffe leiden tounte, hat er alebalb feinem Borgefetten an-

Š. 7.

Der R. Förster hat sich genaus Lotale Kennte niß von seinem Forstreviere zu vere schaffen.

Bon feinem Forstreviere hat fich ber R. Forster ble genaueste Lotalkunde, sowol in Ansehung ber Wald, und Feldgrenzen, als bes Holzbestandes, bee Bobens und ber Benennung ber einzelnen Walbtheile, zu verschaffen, und er soll seine Walbungen überhaupt so oft besuchen, als es die Umstände nur erlauben.

S. 8.

Ueber bie Bollziehung ber Benngungs. und Rulturplane.

Die Forstbenutungs, und Kulturplane, welche bem R. Forster jährlich zukommen, so wie alle andere Borschriften, welche ihm von seinen Vorgesetzen ertheilt werden, soll derselbe ohne Widerrede schleunig und punttlich befolgen. Gigenmächtig soll der R. Förster keine Vorschrift, sie betreffe was sie wolle, abandern; vielweniger soll er ohne Vorschrift und Erlaubnis das mindeste im Forst, und Jagdowesen unternehmen. Bep jeder Borfallenheit, wo nicht eine bestimmte Vorschrift seine Schritte leiten kann, soll er an seinen Borgesetzen berichten, und sich von demselben vorher instruiren lassen.

S. 9.

Berhalten bey Holzanweifungen.

Die Solzanweisungen, sowol in ben berrichaftlichen. als Gemeinds. Marker, und Privat- Balbungen, foll ber R. Korfter genau nach ber Borfchrift feines Borgefet. ten und ben Grundfagen ber gelauterten Korftwiffenichaft gemäß immer felbft vollzieben, und er foll auf teinen Rall Athendes Solz, obne fein Bevfevn, durch die gebenben Forfter anweifen, folglich ben Baumftempel niemals aus foiner: Bermabrung fommen laffen. Unter feinerlev Borwand foll er Swig anweisen oder abgeben, wozu er keinen ausbrudlichen Befehl erhalten bat. Ift ihm aber eine, in Rudficht ber Lotalitat vielleicht nicht, binlanglich bestimmte geringe holzabgahe übertragen worden, fo foll er alle, befonders aber die Brenn - und Roblbolz - Anweisungen, obne Ausnahme, immer in ben planmäßigen Sauptich lagen Bey Bermeibung icharfer Abnbung foll pornebmen. er teine fogenannte Bintelbaue machen, ober fleine Brennholz, Quanta, ohne Dlan, bier und ba im Forfte hauen laffen, ober burres noch ftebenbes Sola als Lefeboly verweisen.

Bep ben Holzanweisungen find überhaupt alle Regeln ber Holzzucht zu beobachten. Folgende Hanytregeln hingegen find ben besonderer Strafe zu befolgen, wenn teine andere Borschrift ausdrucklich und schrift-Lich ertheilt ist:

Foll burchaus tein Stamm angewiefen

werben, wenn baburch eine folche Lude entfteht, bag bey ber funftigen Des gung bie nebenftehenden Maume bie gange Bache nicht volltommen befaamen tonnen.

- 2) Die Besamungeschläge im Auchen, no den nochwelbe sollen, ma es möglich ift, so duntel gestellt werden, daß sich die Spisen ber ausserten Arte serubren, und die Besamunge Diläge in den übrigen Waldungen sind ebenfalls, nach den besamten Regeln der Dollzucht, und lieber etwas zu duntel, als zu licht, zu stellen.
- 3) In ben Auslicht. Schlägen sind immer die ftartsten Stamme anzuweisen, und die stehenbleibenden so zu ordnen, daß der Schlag noch nothbürftig von ihnen besamt werden kunn, wenn durch unge, wähnliche Ungläcksfälle der junge Nache wuchs großentheils wieder ruinirt wereden sollte.
- 4) In Den Abtriebs . Schlägen foll tein Stamm weggenommen werben, wenn er teinen hinlänglichen und tauglichen Unsterwuchs hat.
- 5) In den Durchforftungs , Schlägen barf tein Stamm von den pradominirenden Rlaffen angewieten werben, und

6) gang gerade ober befonders vortheilhaft gewachfene Bauholz, Stamme,
welche mittelmuchfig oder junger prabominirend find, follen nur im aufferften Rothfalle und auf Special. Befehl
abgegeben werden.

Jeben zur Fallung bestimmten Stamm, welcher feche Boll oder braber im Durchmeffer hat, soll der R. Forster mit dem Bald hammer oder Baumstempel an der Wurzel zeichnen, und alles Brenn, und Kohlholz, ohnk Ausnahme, in Riaftern seben lassen. Jeder Polzverkauf nach Ocular, Taxation, wo bestimmte Messung mog- fich ift, wird ihm bey scharfer Ahndung hiermit unstersagt.

S. 10.

Die Aufficht gurholgfallunge, Beit betreffent.

In ben Schlägen hat der R. Forfter darauf zu sehen, daß die Polzhaner teine umangewiesene Stamme hauen oder beschädigen; daß sie die zur Fallung bestimmten Stamme möglich nahe über der Erde wegnehmen und also teine hohen Stode machen; daß sie in den Wurzels oder Stodschlägen die Stangen glatt und tief abhanen, ohne die Stode zu splittern oder auszureißen, und daß sie vorschriftsmäßige Anzahl Lagreidel stehen laffen, welche der R. Förster vorber auszuzeichnen hat.

Auch foll ber R. Forfter barauf halten, baf bie berr, schaftlichen Solzbauer alles Rlafterholz, welches über funf 308 im Durchmeffer bat, fpalten; baß fammtliche

Bolabauer ber allem Bolle, bas feche Boll und mehr im Durchmeffer bat, die Sage gebrauchen, um es in bie be-Rimmte Scheitlange ju bringen; daß fle ben Rlaftern bas verordnungemißige Deas geben, und fie weber gum Schaben , noch jamm Bortheil ber Berrichaft ober bes Balbeigenthumers betrüglich legen; bag fie feine ju Bauund Bertholz bienliche Stude in bas Brenn ober Robls - bolg: fchlagen; bas fie beym Sallen und Bearbeiten bes Bolges fo wenig Schaden thun, als es nur moglich ift: bag fie die Rtaftern auf folche Plate fellen, mo bem jungen Radwunthfe gar tein, ober boch nur ber geringfte Schaben jugefügt wird; bag fie ben berfaumten Rach. bieben bie alten Baume bor bem Rallen entaften und bie Stangen alebald wieber aufftreden, welche burch ben Sturg ber alten Baume frumm gebeugt worben find; baf fie bie im fungen Rachwuchse gefällten Stamme als. bald ausaften; bag fie bie allenfafts zerfcmetterten Stangen und Gerten tief und glatt abhauen; bag die Solge bauer alle Prugel, welche gwen Boll und bruber im Durchmteffer baben, aus ben Reifern banen und gum Rlafe terbolg verwenden; bag fie die Reifer in ordnungemäßige Bellen binben, und viertelhundertweise an unschadlichen Dlaten auf Saufen bringen; bag fie, außer burrem Lefebolg, feinerlen Solg mit nach Soufe nehmen, und bay enblich die holghauer feine unnothige und ju große ober gefährliche Feuer anmachen, bagu nur Lefe, ober-Reiferholz berwenden, und bas Feuer - welches obnebin nut auf folden Platen ju gestatten ift, wo fein funger Anwuchs baburch verborben wird - bevm

Beggeben bis auf ben letten Funten jebesmal wieber auslofchen.

Ueberhaupt soll ber R. Förster nur vorsichtige und rechtschaffene Lente zu Polzhauern annehmen, auf die Besfolgung der ihnen ertheilten Instruktion streng halten, und wo nicht alle Polzhauer verpflichtet seyn können — is sedem herrschaftlichen Schlage wenigkene einige verpflichtete haupthokzhauer oder Polzhauermeisterz auftellen, welche für den regelmäßigen Betrieb des Geschäss und für die Berhinderung allet Unordnung — nach dem Inhalt ührer speciellen Instruktion — mit zu sorgen haben.

S. 11,

Uebex Abmessung und Numeration bes Holzes.

Wenn die Danung eines herrschaftlichen Schlages geendigt ist, so hat der R. Förster im Benseyn des gehemden Försters und der Holzhauer die Alastern obzumessen,
und sebe an einer Stude oder Stide, auf eine gehauene
Platte, mit Ruthstein deutlich und start geschrieben, zu
numeriren, und das Quantum einer seden PolzhauerPartie besonders zu bemerken; obgleich die Rummer füt
jedes Holz-Sortiment im ganzen Schlage fortlaufen soll. Hierauf hat er die Wellen. Haufen, wodon seder
25 Stud enthalten soll, eben so zu revidiren, und auf
die Platte eines daben geschlagenen Psahls zu numeriren. Und endlich hat er auf die an der Seite eines seden
Ban und Wertholz Studs angebrachte Platte die
Rummer, hingegen auf die kleinste Abschnittsstäche des

Stammes, und awar obenbin die Lange beffelben in Rugen. umtenbin aber die mittelfte Peripherie bes Stammes in Bollen mit Rothftein beutlich ju bemerten.

6. 12.

- Die Abrednung mit ben Bolgbauern betreffend.

Rach vollbrachter Numeration und Abmessung bes Holzes in einem Schlage bat ber 'R. Forfter, obne Aufschub, mit ben Holzhauern wegen bes Lohnes abzus rechnen, die Abrechnung in ein besonderes Buch ober Manual zu notiren, und jeber Solzhauer- Parthie, ober hur jedem Sauptholghauer, ben auseinander gefetten Berbienft zu atteftiren, bamit ber Forstfassirer ben Solzhauerlobn ausbezahlen fann.

6. 13.

Dbne Befehl ober Erlaubnif foll ber R. Rote fter in Forft- und Jagbfachen nichts unternehmen ober gestatten.

Done ausbrudliche und fchriftliche Erlaubnif feines Borgefesten foll ber R. Forfter nicht bas Mindefle an Dola bauen oder abgeben laffen. Er foll feine eigenmachtige Erlaubnif jum Streulaub : ober Rutterlaub : Sammeln, jum Beide , ober Rafenhaden, jum Saamen , Sammeln, jum Sainen ober Urbarmachen, jur Beweidung ober Begrafung, ober ju fonft einer ahnlichen Begunftigung ertheilen; viel weniger bie Benugung bergleichen Gegenfande fich felbft anmagen. - Much foll er ohne bobern Befehl und Erlaubnif fein Gehege einbinden, obet aufthun, noch geflatten, bag aus Gemeinds, ober Pris partig Rehrb. f. Forfter III. die Muff.

vat: Waldungen eigenmächtig Holz verkauft, ober bas eine Gemeinds, ober Privat: Waldstäche für immer zu Feld ober Wiese umgeformt werde.

S. 14.

Die holzfultur betreffenb.

Die Holzfultur auf den Waldblogen, sowol in herrschaftlichen, als Gemeinds, Marter, und Privat, Wabbungen soll sich der R. Forster besonders angelegen sein lassen, und sie, der Borschrift seiner Vorgesetzen gemäß, aufs Thatigste betreiben. Er soll die Gemeinden zu Waldwerbesserungen oder zu neuen Waldanlagen aufmuntern, und für die möglich wohlseile Einsammlung oder Anschaffung des erforderlichen Saamens, und dessen zweckmäßige Ausbewahrung, Sorge tragen.

Ş. 15.

Den Forstschut betreffenb.

Die Beschützung des Waldes vor allen widrigen 3n. sällen, welche verhindert werden können, wird den R. Förster auf das Nachdrücklichste besohlen. Er muß zu verhindern oder zu entdecken suchen und anzeigen: jede Holzentwendung, sie mag Namen haben, wie sie will; jede von den Waldeigenthümern unternommene eigenmächtige Holzsällung; sede Beschädigung an den Bäumen, an Grenzzeichen, an Grenz, oder Heggräben und an Waldzäunen; sede unerlaubte Benutzung der Weide oder des Grases, der Mast, des Saamens, des Streu, und Kutterlaubes, der Masen, der Steine, des Leimens, der Jagd, des Vogelfangs, der Fischerey 2c. 2c.; alles Fahren unnöttiger, schädlicher und perhotener Wege; sede

Berwendung des Holzes, welche der Absicht ben dessen Bewilligung entgegen ist; sede gegen die Verordnung und zum Nachtheil des Waldes zu lang aufgeschobene, oder unterlassene Absatt des Holzes; das Liegenlassen oder Abwersen des Holzes, welches die Fuhrleute in der Frohnde oder im Accorde benzusahren haben, und kurz Alles, wodurch dem Walde und dem Waldeigenthumer Schaben zugefügt wird, und was daher in der Forst und Jagde Ordnung verhoten ist.

Rach Entbedung eines Frevlers ober Diebes bat ber R. Aorfter ben Bor. und Bunamen beffelben, feinen Bobne ort, ben Tag, die Stunde und den Plat, an welchem ber Arevel verüht murbe, fo wie auch bie Beschaffenbeit bes Frevels und die Bestimmung bes Schabenerfages, obne Auffchub und pflichtmäßig in fein Rugemannal zu fcbreis ben, und am Schluf bes Monate einen formularmaffis gen Ertraft aus biefem Manuale, fammt ben bon ben ge benden Forftern ihm überlieferten Frevelliften, an feinen Borgefenten zu fenden. - Sollte aber ber R. Rorfter eis nen außerordentlichen und fehr wichtigen Krevel aber Diebe Rabl entbeden, fo bat er folden als balb, und ohne ben Monat Schluß abzuwarten, an feinen Borgefesten zu ben sichten, wenn Gefahr beym Bergug feyn follte. Much bat er folde Diebe und Frepler, wovon befannt ift, das fie fich beym Umte nicht fellen, wo moglich gefangen zu nehmen, ober fie empfindlich zu pfanden, bas Pfand benm Amte an bevoniren, und ben Borfall alebald und umffandlich an feinen Borgefesten zu berichten.

S. 16.

Fortsetung, das Verhalten ben Feuersgefahr im Forste betreffend.

Bey entstandener Feuersgefahr im Forste soll der R. Forster zu dessen Loschung alle bekannte dienliche Mittel am wenden; sich auch sogleich an Ort und Stelle begeben, und auch seinen Borgesehten alsbald davon benachrichtigen, wenn der Brand an einem solchen Orte ift, wo das Feuer gefährlich werden könnte. In so fern aber, der eingezogenen Nachricht gemäß, der Waldbrand wirklich schon bedeutend wäre; so hat er auch noch außerdem das nächste Amt durch Gilboten davon zu benachrichtigen, und die benachbarten Gemeinden durch Sturmläuten zur Hüsse herbey zu rusen — nur in dem Fall hat er, ohne Feuerlärm zu machen, die Loschung ohne Weiteres zu veranstalten, wenn zu. B. ein einzelner Baunt auf einer Viehweide oder sonst weiter verdreiten kann.

Rach der oft nur scheinbaren Lofchung des Feuers bey einem Baldbrande, hat der R. Forster die Brandstelle so lange bewachen zu lassen, und selbst zu visitiren, bis teine Gefahr mehr zu besorgen ist. — Uebrigens muß der R. Forster sich Dube geben, die Entstehung eines solchen Brandes auszuforschen, und, wenn er den Frevler entdecken sollte, denselben zur gebührenden Strafe anzeigen. Auch hat derselbe von sedem Waldbrande und dem dadurch verursachten Schaden seinem Borgesesten alsbald. Bericht abzustaten.

S. 17.

Fortfehung, die schadlichen Insetten '
betefffend.

Wenn ber A. Förster bemerken sollte, baß, besonders in den Nadelholz. Distrikten, die Naupen, Käfer und ans dere Insekten sich ungewöhnlich vermehren oder eingefunden haben, so soll er solches, und anch sede andere Entdes dung eines zufälligen Waldübels ohne Aufschub seinem Borgesetzen schriftlich anzeigen, und demselben einige Erems place von den bemerkten Insekten überschiefen.

S. 18.

Die Forftrugegerichte betreffend.

Den Forstrugegerichten soll ber R. Forster jedesmal bepwohnen, um bem Beamten die nothigen Erläuterungen geben zu können. — Damit aber ber Wald an einem solchen Tage nicht ganz ohne Aufsicht sep; so hat er diesenisgen Forster ober Waldschüten, beren Gegenwart bemm Amte am wenigsten nothig ist, — wie er solches aus den Rügetisten beurtheilen kann, — im Forste zu lassen, und ihnen die genaueste Aussicht darüber zu empfehlen.

§. 19.

Die möglich vortheilhafte Benutung ber Forftprodutte betreffenb.

Der R. Forster soll sich aus allen Kraften bemaben; seine erzogenen Forstprodukte jum möglich hohen Ertrage zu bringen, um die Ginkunfte ber Forstkasse zu vermehren, wo es nur mit Recht und Billigkeit geschehen kann. — Er hat darauf zu sehen, daß alles im Berberben stehene de Dolz zuerft benutt, und baß kein Bans und Wert.

holz zu Tenerholz verwendet werde; daß kein liegendes Holz im Walde verderbe, und daß in den Brennholz-Schlägen so wenig Holz wie möglich zu Spänen gehauen werde; daß fetner kein langes Stuck Streckholz zu kurzen Bauholzstüschen verschnitten werde, und daß keine gesunden mittels wächsig en Eichen zu Bauholz oder Werkholz gefällt wers den, so lange noch alte. Sichen im Forke vorrättig sind, welche zum nämlichen Behuse verwendet und ohne Rachtheil der Kolzzucht abgegeben werden können. — Ueberdies hat der R. Förster auch dafür zu sorgen, daß kein seltenes Holz-Sortiment zu einem Behus verbraucht werde, zu welchem ein minder seltnes hätte dienen können.

§. 20.

Die Aufficht benm Rohlerenwefen betreffenb.

Auf die Rohler wird dem R. Forster besondere Aufsicht empsohlen. Er soll sie fleisig besuchen, und daranf sehen, daß die Rohlhausen oder Meiler auf unschädliche Plaze, wo möglich ausser dem Holzbestande, und auf alte Meilerstellen gesetzt, und daß ohne Noth keine neue Meilerstellen gemacht werden; daß ferner seder Meiler kunstmäßig gesetzt, und daß weder zum Seben noch zum Füllen der Meiler unangewiesenes Holz gefällt oder entwendet werde. — Auch hat der R. Föester darauf zu sehen, daß die Decke zu den Meilern nur auf unschädelichen Pläzen und überhaupt nach seiner Vorschrift gen nommen werde; daß ferner seder Meiler kunstmäßig, bessonders nicht zu schnell, durchgekohlt werde; daß die Röhler bey stürmischer Witterung die nöthigen Windschir

me gufrichten; daß auch beym Ausziehen der Rohlen die gehörige Borsicht beobachtet, und die am Abend aus dem Weiler gethanen Rohlen erst am folgenden Morgen abgesfahren werden; daß weder die Röhler noch die Rohlens Fuhrleute Rohlen entwenden oder verderben; daß sie ihr Bieh dem Balde nicht nachtheilig werden lassen, und daß sie überhaupt nichts unternehmen oder versäumen, wodurch der Bald oder der Waldeigenthümer Schaden leiden könnte.

Jede beym Rohlereywesen entbedte Unordnung und jeben Fall, wo die Rohler oder die Rohlermeister ihrer Instruktion zuwider handeln sollten, hat der R. Forster ohne Berzug an seinen Borgesetten zu berichten, und überhaupt alles Mögliche beyzutragen, um den Betrieb dieses wichtigen Geschäfts möglicht vortheilhaft zu machen.

S. 21.

Schleunige Befriedigung ber holzbedurfniffe wird bem R. Forfter empfohlen.

Das in den Termins-Listen oder Holz-Bedürfniß-Designationen enthaltene, von der Forst-Direktion bewilligte Gehölz,
wovon der R. Förster durch seinen Borgesetten Ertrakte erhalten wird, so wie auch alles in speciellen Assignationen
enthaltene Baus, Werks, Rohls und Brennholz, hat der R.
Förster, nach der Revision seines Borgesetten, so bald es
nur möglich ist, der Behörde abzugeben. Unter keinerley
Borwand hat er es, ohne besondern Besehl, zurückzuhalten,
oder dem Empfänger mehr an Accidenz abzunehmen, als die
Berordnung ausbrücklich besagt und verstattet.

S. 22.

Die Deutlichkeit und Ordnung in den Manualien betreffend.

So wie der R. Forster alles Holz, welches in feinem Forste zur Ginnahme kommt, nach der Revision seines Borgesetten, ohne Aufschub in seiner Manual, Rechnung, unter der gehörigen Aubrik, zur Ginnahme senen muß; so hat er auch jede Ausgabe davon in seinem Manual zu notiren. Dieses Manual soll nach dem vorgeschriebenen Rechnungs, Formulare eingerichtet, deutlich geschrieben und immer außerst vollständig und sauber gehalten werden.

√ S. 23.

Die Aufstellung der holzrechnung betreffend.

Am Schluß bes Holzrechnungs, Jahres hat ber R. Forfer sein Manual zu schließen, und eine formularmäßig sauber geschriebene Rechnung daraus zu extrahiren. In die ser Rechnung sollen unter seder Rubrit nicht allein die Aemter, Stadte und Dorfer separirt, sondern auch alles Holz, welches seder einzelne Kaufer im Laufe des ganzen Jahres erhalten hat, untereinander gesetzt werden; damit die Schuld eines seden Kaufers ben seder Aubrit um so viel beffer zu übersehen ist.

6. 24.

Berhalten in Betreff bes Jagbmefens.

Die Jagd foll ber R. Forfter überhaupt nach Beibe manne: Gebrauch ausüben. Er foll bie Dege und Setzeit, welche fur Dafen und Suhner vom erften Februar

bis dem ersten September dauert, genan beobachten, und überhaupt jede Art Wildpret in solcher Menge zu erziehen und zu erhalten suchen, daß weder der Landmann,
noch der Waldeigenthumer merklichen Schaben dadurchleiden konnen. Auch soll er alles Wild nur zu bersenigen
Zeit erlegen, wo es für die Kasse und das Publikum um
nützlichsten ist.

Mit Braffen ober Jagdhunden foll die Jagd burchaus nicht erercirt, sondern alles Sochwild auf dem Purschygans ge, auf dem Anstande, oder beym Buschiren erlegt, das jur Riederen Jagd gehörige Wild aber soll entweder vor dem Duhnerhunde, oder auf Treibsagen geschossen werden.

S. 25.

Fortfegung.

Sollte ber R. Forster in seinem Forstreviere Treibjasten halten wollen, welches ohne ausbrückliche Erlaubniß der Borgesetten — außerordentliche Fälle ausgenommen — nur in den Monaten Rovember, December und Januar geschehen soll, weil die jagddienstepflichtigen Unterthanen alsbann am wenigsten versäumen, und diese Jahrszeit auch in mancher andern hinsicht die vorzüglichste ist; so hat er sich die Erlaubniß dazu vorher von seinem Borgesetten zu erbitten. Will sich der R. Forster aber von vier oder sechs Mann auf Wildpret oder Füchse die Waldungen durchtreiben lassen, oder erfordert es die Rothwendigseit, daß bey besondern Borfällen eine Treibjagd, mit einer oder mehrern Gemeinden, in der Geschwindigseit veranstaltet werden muß, so kann er sols

ches ohne vorherige Anfrage thun. Doch foll er feinem Borgefetten alsbald bie Anzeige davon machen, auch bas Buschiren nicht übertreiben, und die Jago überhaupt nachhaltig bewirthschaften.

Außerbem wird bem R. Forster empfohlen, die Jagddieuste gleich zu vertheilen, die Treibleute ben dem Jagen
mit möglichster Schonung zur Erfüllung ihrer Obliegenheiten anzuhalten, und die Ungehorsamen zur Bestrafung
auzuzeigen, sie also keineswegs personlich zu mißhandeln.

§. 26.

Fortsebung.

Der R. Förster soll auch nur vorsichtige Schüten und schlechterdings keine solche Leute mit auf die Jagd nehmen, welche dadurch ihr Gewerbe versanmen, oder zu Bilddiesberey verleitet werden. Selbst den gehenden Förstern soll er nicht gestatten, ohne sein Bepseyn nach Wildpret zu schießen, wenn sie keine gelernten Jäger sind, und einem Stude Wild gehörig nachzusuchen nicht verstehen oder keinen Schweißhund zu arbeiten wissen, womit der Rorster nothwendig versehen seyn soll, wenn er in seinem Forste Lochwild zu purschen hat.

S. 27.

ueber Ablieferung und Berkauf des Bildprets.

Alles erlegte haar, und Federwild foll ber R. Forster entweder an den bestimmten Ort abliefern, oder fo gut wie möglich jum Bortheil ber herrschaftlichen Kaffe verkaufen und berechnen. Er foll sich also unter keinerley Borwand, ohne taxmaßige Bezahlung, etwas davon zueige nen, und auch selbst ben Bertheilung des gegen Bezahlung, abzugebenden Bildprets immer die gehörige Billigfeit beebachten.

S. 28.

Die Bildipretarechnung betreffenb. :: ::

Am Schluß des Rechnungs : Jahres hat ber R. Forfier eine formularmäßige Bilopreterechnung aus feinem Man nuale zu ertrahiren, und felche, nebst den vom Wildsprete Schirmer erhaltenen. Empfangbicheinen, und beches legter Schufgeld & Specifitation, seinem Borgesetten in duplo zu überliefern

§. 29.

Die schleunige Befolgung ber Anftrage und.

Alle Befehle und Aufträge in Forst, und Jugd. Sachen, wor wan sich sonft seiner Mitwirfung bedienen wird, soll der R. Förster mit Gewissenhuftigkeit und Punktlichkeib besorgen. Zedes Dienstgeschaft soll er zur gehörigen Zeit verrichten, seine Berichte und Gutachten bestimmt, grund. Iich und erschöpfend absassen, und in Erstattung berselben nicht saumselig seyn.

§. 30.

Die Forft-Registratur foll verfchloffen und in Ordnung gehalten werben.

Die Forste Registratur foll ber R. Forster immer in guter Ordnung erhalten, und von jedem Berichte bas Concept aufbewahren. Jedes Atsenstud foll er in einem mit Gefüchern versehenen Schrante unter bie paffende Rubrit res: giftriren; und davon auf feine Beife eimas entfommen ober werberben laffen.

nen Rechnungs. Manualien die gehörige Deutlichkeit und Reinlichkeit zu beobachten, und sein Rechnungs. Wesen so zu führen, buß aus seinen Manualien zu jeder Zeit, auch ohne seine Gegenwart, eine formliche Stumpf. Rechnung entworfen werden kann.

. f. 31.

- Obne Urlaub foll tein R. Adrier verreifen.

Dhne Borwissen und Erlaubniß seines Borgesetten foll sich ber R. Förster nicht langer als 24 Stunden aus seinem Forste entfernen, auch keinem Förster oder Wald-Schuben einen langern Urlaub aus dem Forste abwesend ju sepn ertheilen. Wenn aber er seibst, oder ein ihm untergebener Forstbedienter abwesend seyn muß, so hat et immer die Vorkehrungen zu treffen, daß dadurch der Dienst nicht vernachlässigt werde.

S. 32.

Die Annahme ber Jäger- und Lehr: Bur-

Will der R. Forster einen Jiger. oder Lehr. Burschen annehmen, so soll er solches vorher, durch seinen Borgesetzen, bey der Forst: Direktion anzeigen, und sich die Erlaubenist zur Annahms und Berpflichtung desselben erbitten lassen.

§. 33.

Ueber Berichts. Erftattung.

Heberhaupt hat ber R. Forfter bey allen Borfallen. heiten an feinen junachft Borgefetzen, und nur in bem

Falle an die Forst Direktion unmittelbar zu berichten, wenn er von derfelben zur Berichts Erstattung aufgefordert wird, oder wenn er Pflichten halber eine Anzeige machen muß, welche die Person, oder die allenfalls pflichtwidrige Dienst Führung seines Borgesesten selbst betrifft. In seinen Berichten soll der R. Forster Deutlichskeit und Bollständigkeit beobachten, und sie immer auf sichern Wege an bie Behorde gelangen laffen.

S. 34.

Schluß.

Bur genauesten Befolgung dieser Instruktion und best senigen, was man zu verordnen kunftig noch nothig finden sollte, wird der R. Förster hierdurch angewiesen. Es wird ihm alle mögliche Unterstühung bey seiner Amtssührung zugesichert, hingegen aber auch bekannt gemacht, daß man sede Untreue, Dienstnachlässigkeit und Richtbefolgung dieser Instruktion auf das Schärste, und nach Besinden mit der Rassation strasen werde.

Seschäfts-Kalender,

pber

Eurze Uebersicht

ber

allgemeinsten und wichtigsten Bienstgefcafte, bie fast jedem Forfter von Monat ju Monat vortommen.

Januar. Forst-Sachen.

- a) Die Holzanweisungen und Hauungen in ben Hochmalbungen und Bruchen muffen aufe Thatigfte betrieben werben, wem es die Bitterung zuläßt.
- 2) Die Unterthanen find zu fleißiger Einsammlung bet Riefern und Fichten 3apfen aufzumuntern.
 - 3) Auf die Solzhauer, Fuhrleute und Frevler wird fcharfe Aufsicht empfohlen.

Jago Gachen.

- 1) Die Rlapper-Jagden find fortzuseten, und mit biesem Monate zu endigen.
- 2) Benn es nothig fenn follte, muß bas Wildpret gefut tert werden.

Februar. Forstocachen.

1) Die hauungen in ben hoch Balbungen und Brib den werben fortgefett, und auf bem Frofte wird bas

holz aus ben bruchigen Orten gebracht. Die Bauholz Fallung muß wo moglich in biefem Monate geendigt werden.

- 2) Die Einsammlung ber Riefern. und Fichten . Bapfen wird fortgefest, und die Sammlung der Lerchen Bap. fen angefangen.
- 3) Die zur Nachmast eingetriebenen Schweine sollen langstens zu Ende dieses Monats den Wald verlassen.
- 4) Strenge Aufsicht auf die Holzhauer, Fuhrleute, und Frepler jeder Art wird empfohlen.

Jagb : Sachen.

- 1) Die hege und Sets Beit für hafen und Felbhühner geht' mit bem Anfange biefes Monats an.
- 2) Die Futterung bes Wildprets ift nothigen Falls forts ; gufegen.

Mårz.

Forft , Sachen,

- 2) Die Anweisungen und Hauungen in ben Hoch, Walbern werden fortgesetzt, und der Abtrieb der Wurzel, schläge und des Kopsholzes wird angesangen, und wo möglich in diesem Monate geendigt.
- 2) Die Solzhauer und Fuhrleute find anzutreiben, ihre Arbeiten bald möglich zu Ende zu bringen.
- Die Ginfammling ber Riefern , Fichten und Lerchens Bapfen wird mit diefem Monate beschloffen.
 - 4) Die Pflanzungen nehmen, ben guter Witterung, ihren ... Unfang.
 - 5) Gegen bas Ende diefes Monats wird angefangen

- Lerchens, Rieferns, Fichtens, Birtens, Sainbuchens und Efchens Saamen gut fden.
- 6) Genaue Wald . Aufficht jeder Art wird empfohlen.

3 agb . Sachen.

- 1) Soche Bilboret wird nur auf Speciale Befehl gefchoffen.
- 2) Der Schnepfenftrich wird benutt.

April.

Borft : Sachen.

- 1) Die Holzhauungen sind, so bald es möglich ist, zu enbigen, die Wellen ober Reiser muffen aus den Hochwaldungen, und alles Geholze aus den Wurzel Schlagen geschafft werden. Auch ist auf die Abfahrt alles andern Holzes zu bringen.
- 2) Mit hauung ber Eichen . Schalschlage wird zu Ende bieses Monats ber Anfang gemacht.
- 3) Die Rohlerey, und mit ihr die strengste Aufficht auf dies fes Geschaft, nimmt ihren Anfang.
- 6) Die Pflamung und Saaten feber Art muffen in bie fem Monat aufs Thatigste betrieben und wo möglich geendigt werden.
- 5) Die Gehege werden eingebunden', ehe das Bieb in den Balb kommt, und die Hog- Graben und Stangens Berzaunungen werden reparirt.
- 6) Die strengfte Auflicht auf Holze und Grasfrevel with empfahlen.

nat, gen to Stagb & Sachen.

1) Die Salz , Leden muffen zu Anfang biefes Monate

2) Bilde

- 2) Bilopret wird nur auf Special : Befehl geschoffen.
- 3) Der Schnepfenftrich und die Auerhahnen. Balg werden frequentirt.

- Man.

Rorft . Sachen.

- 1) Die haunng der Rinden o oder Schal. Schlage und bie Raumung aller andern Schlage muß balb moglich geendigt werden.
- 2) Die Pflanzungen und Saaten, welche im vorigen Monate nicht fertig werden konnten, find noch zu Anfang dieses Monats zu endigen.
- 3) Wenn es nothig ift, muffen die gepflanzten Stammchenbegoffen werden.
- 4) Auf die Robler, Fuhrleute, Solg, und Grasfrevler ift ftrenge Aufficht gu balten.

Jagb . Sachen.

- 1) Die Beg. und Seh. Zeit nimmt mit diesem Monate, in Betreff der hoben Jago, ihren Anfang.
- 2) Wildpret wird nur auf Special Befehl geschoffen.
- 3) Die Auerhahnen, Balg wird noch benutt.

Junius.

Forft . Sachen.

- 1) Der Ulmen , Saamen wird gesammelt und bald mogs lich wieder ausgesaet.
- 2) Die Pflanzungen muffen, bey lang anhaltender trodes ner Witterung, begoffen werden.
- 3) Forft. Bifitationen werden gehalten, und baben die Plane gur funftigen Holgfällung und Rultur entworfen.

Bartig Lebrb. f. Forfter III. ote Muff.

4) Auf das Robleren, Wefen und auf die Weib., Gras, Solz., Sagd. und Fischeren, Frevel wird die ftrengste Aussicht fortgesetzt.

Jagb . Sachen.

- 1) An ben Grenzen tonnen zu Ende biefes Monats Spiefer und Rehbode, erlegt werden. Auch werdenjunge hafen, jedoch nur auf Special : Befchl, geschossen.
- 2) Sobald die Hirsche gefarbt find, fangt die Leithund. Arbeit an.

Zulius.

Forft . Sachen.

- 1) Die zur Urbarmachung bestimmten Plate werben ber Beborbe angewiesen.
- 2) Die Graben in ben Bruchen werden aufgefrischt ober neu gemacht.
- 3) Ben ju trodener Bitterung werden bie Plantagen ber goffen.
- 4) Die Forst Bistationen werden fortgefet, und daber die Plane für die kunftigen Hauungen und Kulturen entworfen.
- 5) Sehr genaue Aufficht auf Gras, und andere Freblet wird empfohlen.

Jagb , Sachen.

- 1) Junge Enten werden geschoffen, und geringe Diride und Rebbode, nach genereller Bestimmung der Oberforftbedienten, gepurscht.
- 2) Die Leithunds, Arbeit wird fortgefest.

August.

Forft . Sachen.

- 1) Die Plantagen find zu revidiren, und fur herbft, Pflanzung muffen bie Locher gemacht werben.
- 2) Bo Rachhauungen vorgenommen werden follen, muffen bie Baume angewiesen und geplattet werden.
- 3) Bo Birten . Saamen reif ift, wird er gesammelt.
- 4) Die ftrengfte Bath . Aufficht wird fortgefest.

Jagd . Sachen.

- 1) Es werben hirfche nach genereller, anderes Bilbpret aber nach specieller Borfchrift gepuricht.
- 2) Rebbode fpringen aufs Blatten, und werden nach genereller Erlaubniß geschoffen.
- 3) Bor ber Brunft werden bie allenfalls confumirten Salz Leden aufgefrischt.
- 4) Die Leithunds, Arbeit wird fortgefest.

September.

Rork. Sachen.

- 1) Die Ginfammlung bes Birten. Saamens wirb fortges fest.
- 2) Die Auszeichnung ber Baume, die aus schon befaamten Schlägen, besonders aus Duntelfchlägen, genommen werden sollen, wird fortgesetzt und vor dem Absallen des Laubes geendigt.
- 3) Alles Rind , und Schaaf Bieh muß aus bem Balde bleiben, so bald die Gicheln und Bucheln zu fallen anfangen.
- Die ftrengfte Bald , Aufficht jeder Art ift zu empfehlen.

_ `

Jago . Sachen.

- 1) Mit dem Anfange dieses Monats geht die niedere Zagd auf, wenn die Felder schon so leer find, daß ben Unterthanen durch Ausübung der Jagd tein Schaden geschehen kann.
- 2) Die Brunft Dege nimmt ihren Unfang.
- 3) hirsche und Rebbode werden nach genereller, anderes Wildpret aber nach specieller Bestimmung der Ober-Forstbedienten erlegt.
- 4) Die Feldjagd und der Bogelfang werden exercirt.

Oftober.

Forft. Saden.

- 1) In diesem Monat reifen die Saamen der Edeltanne, der Eiche, Buche, Birke, Erle, hainbuche, Esche, des Aborns 20.; sie muffen also, so wie sie nach und nach zeitigen, gesammelt und, wenn es die Umflande erlauben, entweder sogleich wieder ausgesaet, oder gehörig verwahrt werden.
- 2) Das Pflanzungs : Geschäft nimmt feinen Anfang, fo bald bas Laub abgefallen ift, und muß fo viel wie möglich beeilt werden.
- 3) Die Dastidweine find gegen ben 15ten einzuschlagen.
- 4) Bu Ende des Monats nehmen die Bau. und Brennbolgbanungen ihren Anfang.
- 5) Auf alle Frevler, besonders aber auf die Dastichweins Dirten ift Achtung zu geben, daß sie teine ungebrannten Schweine mit austreiben; daß sie in den Schlägen, worin noch tein Anwuchs ift, den Caamen nicht zu

sehr auffressen lassen, und daß sie die mit sungen Pflanzen schon versebenen Schläge, die Plantagen und die fünstlichen Saaten durch ihre Schweine nicht ruiniren lassen. Auch sind sie zu warnen, an keinem gefährlichen Orte Feuer anzugunden, und kein anderes als Leseholz dazu zu verwenden.

Jago . Sachen.

- 1) Gegen das Ende der Brunft werden nur noch geringe hirfche, Rebbode und Sauen geschossen; alte Thiere und Schmalthiere, alte Rebe und Schmalrebe durfen aber nur auf Special Befehl erlegt werben.
- 2) Die Feldjagd und ber Bogelfang werden fortgefest, und ber Schnepfenstrich wird benutt.
- 3) Man fucht gegen bas Ende biefes Monats Dachfe gu erhalten , weil fie bann am beften find.

Movember.

Forft . Sachen.

- 1) Die Holzanweisungen und Hauungen in ben Hochwalldern geben fort.
- 2) Die Einsammlung und Aussaat der Eicheln und des Hainbuchen, und Eschen, Stammes ze. werden continuit und geendigt.
- 3) Erlen ., Riefern . und Fichten Bapfen werden ge-
- 4) Die Pflanzungen werben geenbigt.
- 5) Die Mastichweine muffen aus den Schlägen bleiben, sobald ber Forstbediente sieht, daß ber noch vorrathige Saamen gur Holzzucht nothig ift.

Bagb . Sachen.

drleute, Deaft.

- 1) Mit bem Anfange biefes Monate gefest. Ragb auf, wenn die Felder ich - ben Unterthanen durch Ausuf aren Unfang. Geringe 2) Die Brunft Dege nim friden auf generelle Erlaubs ben geschehen fann.
- 3) hirfche und Rebbod gapilo aber nur auf Special , Befehl
- Bilopret aber r: Dachejagben fort. wird exercitt. Korftbedienter

4) Die Reldiace

Dezember.

Rorft . Sachen.

Die hold. Anweisungen und Holg : Fällungen werden fortgefett.

Die Ginfammlung ber Riefern. und Fichten Bapfen wild fontinuirt.

- Die Bormaft bort bor Beihnachten auf.
- Scharfe Aufficht auf holzhauer, Fuhrleute, hirten und Arevler aller Art wird empfohlen.

Jagb . Sachen.

- 1) Die Treib-Jagben werden fortgefest. Es werden bom Soch Bilb nur Spieger, Sauen und Rebbode auf generelle Erlaubnig, anderes Wild aber nur auf Special , Befehl geschoffen.
- 2) Der Bogelfang auf bem Deerb wird fortgefett.

Berzeichniß

Berfasser bieses Lehrbuches noch weiter gegebenen und besonders gebruckten Schriften.

.ng gur Solggucht fur Forfter. 7te Muff.

Na. Ift auch zu Paris ins Frangofiche überfest worden. Unweifung gur Taxation und Befdreibung ber Forfie. 4te Aufi.

- 3) Phpfitalifche Berfuche über bas Berhaltnif der Brennbatteit , ber meiften deutschen BaldeBaumebolger. 3te Auft.
 - * Na. 3ft ju Paris ins Frangofifche überfest worden.
- 4) Grunbfate ber Forfibirettion. Swepte Auft.
- 5) Beweis, daß durch die Angucht ber weißblübenden Afagie icon wirflich entftandenem obernahe bevorstehendem Breuns bolg: Mangel nicht abgeholfen werden fann. 2te Auft.
- 6) Journal fur das Forfte, Jagd: und Fischerenwesen, von den Jahren 1806, 1807 und 1808.
- 7) Anleitung jur Forfts und Beidmaunsfprache.
- 8) Lehrbuch fur Jager und die es werben wollen. 3te Auft.
- 9) Forft, und Jagd, Archiv von und für Preußen. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820.
- Io) Anleitung jur Berechnung des Geldwerthes eines Forfics.
- 11) Anleitung jur Prufung ber Forft . Candidaten.
- 12) Rubit's und Poteng: Tabellen. 2te Aufl.
- 13) Beschreibung eines neuen Bolfs , und Fuchsfanges.
- 14) Reue Instruction für die Königl. Preußischen Forst: Geometer und Forstaxatoren.

246 . * Gefcafts : Ralender für Forftet.

6) Strenge Aufficht auf die holghauer, Fuhrleute, Dafefcwein birten und Frebler wird fortgefett.

Jagb. Sachen.

- 1) Die Rlapperjagden nehmen ihren Anfang. Geringe hirfche und Rebbode werden auf generelle Erlaubniß, anderes hochwild aber nur auf Special Befehl geschoffen.
- 2) Man fest bie Dachsjagben fort.
 - 3) Der Bogelfang wird erercirt.

Dezember.

Forft . Sachen.

- a) Die Holz Anweisungen und Holz Fallungen werden fortgefett.
- 2) Die Ginsammlung ber Riefern. und Fichten Bapfen wird kontinuirt.
- 3) Die Bormaft bort bor Beibnachten auf.
- 4) Scharfe Aufficht auf Holghauer, Fuhrleute, hirten und Frebler aller Art wird empfohlen.

Jagb : Sachen.

- 1) Die Treib-Jagben werden fortgesett. Es werden bom Soch- Wild nur Spießer, Sauen und Rebbode auf generelle Erlaubuiß, anderes Wild aber nur auf Special Befehl geschossen.
- 2) Der Bogelfang auf dem Deerd wird fortgefest.

Berzeichniß

ber vom Berfaffer diefes Lehrbuches noch weiter herausgegebenen und besonders gedruckten Schriften.

- 1) Anweifung jur holzzucht für Forster, 7te Aust. Na. Ift auch zu Paris ins Französische übersett worden.
- 2) Anweisung jur Taxation und Beschreibung der Forfte. 4te Muff.
- 3) Phyfitalifche Berfuche über das Berhaltnis der Breunbarteit ,
 ber meiften deutschen BaldeBaumeSolger. 3te Auft.
 Na. Ift zu Paris ins Franzolische überfeht worden.
- 4) Grunbfate ber Korftbireftion. Swepte Muft.
- 5) Beweis, daß durch die Angucht der weißtsübenden Afagie fon wirflich entftandenem obernahe bevorstehendem Breuns holg: Mangel nicht abgeholfen werben tann. 2te Auft.
- 6) Journal für das Forfte, Jagd: und Sifcherepwefen, von den Jahren 1806, 1807 und 1808.
- 7) Anleitung gur Forfts und Weidmaunsfprache.
- 8) Lebrbuch fur Jager und bie es werben wollen. 3te Auft.
- 9) Forfte und Jagde Archiv von und für Preußen. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820.
- Io) Anleitung jur Berechnung des Geldwerthes eines Forfies.
- 11) Anleitung jur Prufung der Forft, Candidaten.
- 12) Rubit, und Poteng, Cabellen. 2te Auft.
- 13) Beschreibung eines neuen Bolfs , und Fuchsfanges.
- 14) Rene Inftruttion für die Königl. Prenfifcen Forfis Geometer und Forfitaratoren.

